



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ОТЧЕТ ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
за 2019 год

Ректор ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»


Л. Д. Короткий

«17» апреля 2020 г.



Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	3
2.1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	6
2.1.1. Реализация в МЭИ многоуровневой системы высшего образования	6
2.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса.....	11
2.1.3. Издательская деятельность	13
2.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВМ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	14
2.3. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	17
2.3.1. Обучающие курсы.....	17
2.3.2. Дистанционное обучение	18
2.4. ИТОГИ ПРИЕМА	20
2.4.1. Особенности организации приема на обучение в 2019 г.	20
2.4.2. Мероприятия, проводившиеся МЭИ в период подготовки к приему	22
2.4.3. Вступительные испытания, проводимые МЭИ самостоятельно	25
2.4.4. Результаты приема на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры.....	26
2.5. ВЫПУСК И ТРУДОУСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ	48
2.6. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	55
2.6.1. Довузовская подготовка	55
2.6.2. Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования	66
2.7. РАБОТА ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ	72
2.7.1. Работа ФУМО в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика.....	72
2.7.2. Работа ФУМО в системе среднего профессионального по укрупненным группам профессий и специальностей 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика	78
2.8. ПЛАТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ.....	84
2.9. ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА	86
3. НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	90
4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	99
5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА	110
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	123
7. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	134

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Московский энергетический институт (технический университет) организован в 1930 году на базе ряда кафедр и факультетов Московского высшего технического училища имени Н.Э. Баумана и Института народного хозяйства имени Г.В. Плеханова.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2010 № 812-р МЭИ установлена категория «Национальный исследовательский университет».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») в настоящее время включает в себя следующие институты: Информационных и вычислительных технологий (ИВТИ), Энергоэффективности и водородных технологий (ИЭВТ), Радиотехники и электроники (ИРЭ), Тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ), Электротехники (ИЭТ), Электроэнергетики (ИЭЭ), Энергомашиностроения и механики (ЭнМИ), Инженерно-экономический (ИнЭИ), Военно-инженерный (ВИИ), Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ИГВИЭ), Гуманитарно-прикладной (ГПИ), Дистанционного и дополнительного образования (ИДДО).

В состав НИУ «МЭИ» входят 3 филиала, расположенных на территории Российской Федерации: в г. Смоленск, в г. Волжский, в г. Конаково, а также филиал университета в г. Душанбе, Таджикистан, в 2019 году активно проводились работы по созданию филиала НИУ «МЭИ» в Узбекистане на основании решения о создании филиала НИУ «МЭИ» в Ташкенте, принятого в ходе визита Президента РФ Путина В.В. в Республику Узбекистан 19 октября 2018 г.

В системе дополнительного профессионального образования университета работает 54 центра подготовки и переподготовки (ЦПП).

По состоянию на 01 октября 2019 г. в НИУ «МЭИ» обучалось на очной форме в бакалавриате – 8916 студентов, в специалитете – 155, в магистратуре – 2387; на очно-заочной форме в бакалавриате – 1745, в магистратуре – 98; на заочной форме в бакалавриате – 2123 студента, в магистратуре – 263. В университете обучались 583 аспиранта.

На октябрь 2019 года численность работников НИУ «МЭИ» составляла 3758 человек, из них 2615 человек с высшим образованием, 279 докторов наук, 851 кандидат наук; профессорско-преподавательский состав (ППС): 1327 человек (всего 684,9 ставок), из них докторов наук 258, кандидатов наук 720, профессоров 296, доцентов 582; штатных ППС – 1027 человек, из них докторов наук 182, кандидатов наук 569, профессоров 222, доцентов 467, внешних совместителей 300 человек, из них 76 докторов наук, 151 кандидат наук, профессоров 74, доцентов 115.

Число научных сотрудников составило 93 человека (докторов наук 15, кандидатов наук 48), в том числе штатных – 76 человек (докторов наук 12, кандидатов наук 37), внешних совместителей 17 (докторов наук 3, кандидатов наук 11).

После небольшого снижения, обусловленного в 2015 году мероприятиями по омоложению преподавательского состава, продолжился рост острепенности профессорско-преподавательского состава: показатель «Численность сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава (приведённых к доле ставки), имеющих учёные степени кандидата или доктора наук, в расчёте на 100 студентов», вырос с 3,8 в 2015 году до 4,4 в 2019 году.

Объем доходов из всех источников составил в 2019 году 6 111 291,945 тыс. руб. (5 631 071,9 тыс. руб. в 2018 г., 4 693 029,1 тыс. руб. в 2017 г., 4 000 459,0 тыс. руб. в 2016 г.), в том числе из средств федерального бюджета – 3 336 582,0 тыс. руб. и приносящей доход деятельности – 2 774 709,9 тыс. руб.

Объём выполненных в 2019 г. НИОКР из всех источников по ПНР НИУ составил 1 526 897,50 тыс. руб. (1 525 643,40 тыс. руб. в 2018 году, 1 203 194,20 тыс. руб. в 2017 году, 905 902,20 тыс. руб. в 2016 году). Доход за платные образовательные услуги составил 783 449,67 тыс. руб. (660 067,0 тыс. руб. в 2018 году, 630 164,0 тыс. руб. в 2017 г., 596 164,3 тыс. руб. в 2016 году).

Фактический объем финансирования Программы развития университета в 2019 году составил 253,8 млн руб. при плане 250,0 млн руб., из них пожертвования – 15,18 млн руб.

В 2019 г. была одобрена и принята Конференцией работников и обучающихся Программа комплексного развития НИУ «МЭИ» на 2019 – 2024 годы, разработанная на основе опыта подготовки и реализации Программы развития МЭИ на период 2010 – 2019 гг. как национального исследовательского университета, Программы комплексного развития НИУ «МЭИ» на период 2014 – 2018 гг., участия в конкурсах на Премию Правительства Российской Федерации в области качества (присуждена НИУ «МЭИ» в 2016 г.), Премию Содружества Независимых Государств в области качества (присуждена НИУ «МЭИ» в 2017 г.), оценки экспертами по модели Европейского Фонда Управления Качеством [EFQM] (в 2017 г. НИУ «МЭИ» присвоена категория «Признанное совершенство – 5 звезд»), а также рекомендаций экспертов Times Higher Education.

22 января 2019 года вступило в силу Распоряжение Совета Евразийской экономической комиссии №6 от 18.01.2019 года, согласно которому была утверждена евразийская технологическая платформа «Энергетика и электрификация», созданная по инициативе НИУ «МЭИ» совместно с 8 организациями России, Беларуси, Казахстана и Киргизии.

Приоритетными направления деятельности ЕТП «Энергетика и электрификация» стали: - энергетическое машиностроение; - эффективная теплофикация, когенерация и тригенерация, централизованное и децентрализованное теплоснабжение; - электрификация: повышение надежности электроснабжения, релейная защита и автоматика снижение потерь, автоматизация, повышение качества электрической энергии; - умные электрические сети, в т.ч. параллельная работа в сети различных источников, включая возобновляемые источники энергии (ВИЭ); - распределенная генерация, включая ВИЭ; - использование ВИЭ для энергоснабжения удаленных потребителей в замкнутых системах.

В 2019 году в Национальном рейтинге университетов информационного агентства «Интерфакс» НИУ «МЭИ» поднялся в 2019 году на 17 позиций, в рейтинге журнала Forbes в общем рейтинге занял 9 место среди лучших технических вузов России, а в рейтинге сервиса Superjob по уровню зарплат занятых в ИТ-отрасли молодых специалистов МЭИ – на 8 месте.

По итогам проведенного международного аудита по методологии QS Stars НИУ «МЭИ» присвоена общая почетная оценка «4 звезды», при этом по категориям «Преподавание», «Трудоустройство», «Инновации» и «Инфраструктура» наш университет получил «5 звезд» и «4 звезды» в области «Инклюзивность».

Из более чем 100 российских вузов, присутствующих в различных рейтингах QS, только 9 (включая НИУ «МЭИ») на текущий момент имеют оценку по аудиту QS Stars «4 звезды» и выше.

По результатам Национального агрегированного рейтинга университетов России, подготовленного на основе 8 российских рейтингов, НИУ «МЭИ» вошёл в Премьер-лигу в числе 24 лучших российских вузов (из числа 721 отечественного вуза, представленного в данном рейтинге). Из технических вузов, находящихся в Москве, в Премьер-лигу вошло только 5 университетов, включая НИУ «МЭИ».

2.1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1.1. Реализация в МЭИ многоуровневой системы высшего образования

В связи с переходом на Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, актуализированные с учетом профессиональных стандартов, (ФГОС 3++) в соответствии с действующими нормативными документами и разработанными отделом методического обеспечения и управления качеством образования методическими указаниями разработаны основные образовательные программы бакалавриата, специалитета и магистратуры для 2019 года приема:

- программы бакалавриата очной формы по направлениям подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика; 08.03.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.03 Прикладная информатика; 10.03.01 Информационная безопасность; 11.03.01 Радиотехника; 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника; 12.03.01 Приборостроение; 12.03.04 Биотехнические системы и технологии; 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 13.03.03 Энергетическое машиностроение; 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика; 42.03.01 Реклама и связи с общественностью;

- программы бакалавриата очно-заочной формы по направлениям подготовки: 08.03.01 Строительство; 09.03.03 Прикладная информатика; 10.03.01 Информационная безопасность; 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 42.03.01 Реклама и связи с общественностью; 54.03.01 Дизайн;

- программы бакалавриата заочной формы по направлениям подготовки: 08.03.01 Строительство; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.03 Прикладная информатика; 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 42.03.02 Реклама и связи с общественностью;

- программа специалитета очной формы по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы;

- программы магистратуры очной формы по направлениям подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика; 09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.03 Прикладная информатика; 10.04.01 Информационная безопасность; 11.04.01 Радиотехника; 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника; 12.04.01 Приборостроение; 12.04.04 Биотехнические системы и технологии; 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника; 13.04.03 Энергетическое машиностроение; 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика;

- программы магистратуры очно-заочной формы по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;

- программы магистратуры заочной формы по направлениям подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика; 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Проведена актуализация основных образовательных программ бакалавриата и магистратуры по направлениям, подготовка по которым продолжает осуществляться в соответствии с ФГОС3+:

- программы бакалавриата очной формы 2019 года приема по направлениям подготовки: 15.03.01 Машиностроение; 15.03.03 Прикладная механика; 15.03.06 Мехатроника и робототехника; 27.03.02 Управление качеством; 27.03.04 Управление в

технических системах; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика; 45.03.02 Лингвистика; 54.03.01 Дизайн;

- программы бакалавриата очно-заочной формы 2019 года приема по направлениям подготовки: 27.03.02 Управление качеством; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика;

- программы бакалавриата заочной формы 2019 года приема по направлениям подготовки: 27.03.02 Управление качеством; 27.03.04 Управление в технических системах; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика;

- программы магистратуры очной формы 2019 года приема по направлениям подготовки: 15.04.03 Прикладная механика; 15.04.06 Мехатроника и робототехника; 27.04.04 Управление в технических системах; 38.04.01 Экономика; 38.04.02 Менеджмент;

- программы магистратуры очно-заочной формы 2019 года приема по направлениям подготовки: 38.04.01 Экономика; 38.04.02 Менеджмент;

- программы магистратуры заочной формы 2019 года приема по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

При актуализации основных образовательных программ были пересмотрены календарный график учебного процесса (с уточнением числа учебных недель, сроков проведения ГИА и практик), а также состав, последовательность и содержание дисциплин для ряда образовательных программ.

В 2019 г. впервые начата подготовка бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. Разработана соответствующая основная образовательная программа.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Осенний семестр 2019/20 уч. года

Курс, год приема	Теоретическое обучение ¹		Зачетная неделя	Экзаменационная сессия	Практика ⁵	Каникулы
	Число учебных недель	Начало и окончание	Начало и окончание	Начало и окончание		Начало и окончание
I – 2019	16	02.09 ² –24.12 ^{3,4}	25.12–31.12	09.01–27.01	Учебная (ознакомительная ⁶) практика Рассредоточенная, 02.09–24.12	28.01–02.02
II – 2018	16	02.09–23.12 ³	24.12–31.01	09.01–27.01	–	
III – 2017	16	02.09–23.12 ³	24.12–31.01	09.01–27.01	–	
IV – 2016	16	02.09–23.12 ³	24.12–31.01	09.01–27.01	–	
IV – 2016, прикл. бак. ИЭЭ	3	02.09–22.09	–	–	По графику подразделения ⁷	
V – 2015, специалитет ИРЭ	16	02.09–23.12	24.12–31.01	09.01–27.01	По графику подразделения ⁷	28.01–02.02
VI – 2014, специалитет ИРЭ ⁸	–	–	–	–		–
I – 2019, магистры	16	02.09–23.12 ³	24.12–31.01	09.01–27.01	По графикам подразделений ⁷	28.01–02.02
II – 2018, магистры	16	02.09–23.12 ³	24.12–31.01	09.01–27.01		

Примечания:

- Исключая нерабочий праздничный день 4.11.2019 г (на 10-й неделе).
- 02.09. 2019 г. – День знаний. Учебные занятия I курса в этот день проводятся по отдельному расписанию.
- Учебные занятия в понедельник, 23.12.2019 г. проводятся по расписанию понедельника четной (10-й) недели.
- Учебные занятия I курса во вторник, 24.12.2019 г. проводятся по расписанию понедельника нечетной (1-й) недели.
- Включая научно-исследовательскую работу (НИР).
- Для студентов I курса АВТИ, обучающихся по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика, – Учебная (проектно-технологическая) практика.
- График практик является приложением к календарному графику учебного процесса и утверждается не позднее 30.06.2019 г.
- Со 2.09.2019 г. – выдача задания на выпускную квалификационную работу (ВКР) и организация практик по графику института; далее по 17.02.2020 г. – выполнение и защита ВКР.
- Учебные занятия студентов, обучающихся по очно-заочной и заочной форме, и студентов ГПИ, обучающихся по очной форме, проводятся по отдельным календарным графикам, утвержденным не позднее 30.06.2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
Весенний семестр 2019/20 уч. года¹

Курс, год приема	Теоретическое обучение ^{5,6,7,8,9,10,11}		Зачетная неделя	Экзаменационная сессия	Практика ¹²	Каникулы
	Число учебных недель	Начало и окончание	Начало и окончание	Начало и окончание		Начало и окончание
I – 2019	16	03.02–29.05	30.05–07.06	08.06–01.07	По графикам подразделений ¹⁶	02.07–31.08
II – 2018	16	03.02–29.05	30.05–07.06	08.06–01.07	Учебная (профилирующая) практика, 02.07–06.07 Другие практики дополнительно по графикам подразделений ¹⁶	07.07–31.08
III – 2017	14	03.02–15.05	16.05–24.05	25.05–14.06 ¹³	Производственная практика, 15.06–12.07 ¹³ Другие практики дополнительно по графикам подразделений ¹⁶	13.07–31.08
III – 2017, прикл. бак. ИЭЭ	9	03.02–07.04 ^{2,3}	08.04–14.04	15.04–28.04	Производственная практика, 29.04–11.07	12.07–31.08
IV – 2016 ¹⁴	14	03.02–15.05	16.05–24.05	25.05–07.06; 08.06–06.07 ^{13,15}	По графикам подразделений ¹⁶	07.07–31.08
IV – 2016, прикл. бак. ИТАЭ ¹⁴	12	03.02– 28.04 ⁴	29.04– 10.05	16.06–13.07 ¹⁵	Производственная (преддипломная) практика, 11.05–15.06	14.07–31.08
IV – 2016, специалитет ИРЭ	16	03.02–29.05	30.05–07.06	08.06–01.07	По графикам подразделений ¹⁶	02.07–31.08
V – 2015, специалитет ИРЭ	16	03.02–29.05	30.05–07.06	08.06–01.07		
I – 2019, магистры	16	03.02–29.05	30.05–07.06	08.06–01.07	По графикам подразделений ¹⁶	02.07–31.08
II – 2018, магистры ^{14,17}				06.06–04.07 ¹⁵		05.07–31.08

Примечания:

1. Исключая выходные дни и нерабочие праздничные дни 24.02.2020 г., 09.03.2020 г., 01.05.2020 г., 05.05.2020 г., 09.05.2020 г., 12.06.2020 г.
2. Учебные занятия III курса прикладного бакалавриата ИЭЭ в понедельник, 06.04.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
3. Учебные занятия III курса прикладного бакалавриата ИЭЭ во вторник, 07.04.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
4. Учебные занятия IV курса прикладного бакалавриата ИТАЭ во вторник, 28.04.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
5. Учебные занятия остальных курсов во вторник, 28.04.2020 г. проводятся по расписанию вторника четной недели.
6. Учебные занятия в понедельник, 27.04.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
7. Учебные занятия в среду, 29.04.2020 г. проводятся по расписанию пятницы нечетной недели.
8. Учебные занятия в четверг, 30.04.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
9. Учебные занятия в субботу, 02.05.2020 г. проводятся по расписанию субботы нечетной недели.
10. Учебные занятия в понедельник, 04.05.2020 г. проводятся по расписанию субботы четной недели.
11. Учебные занятия в пятницу, 15.05.2020 г. проводятся по расписанию понедельника четной недели.
12. Включая научно-исследовательскую работу (НИР).

13. Учебные сборы студентов, проходящих обучение в военном учебном центре при ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ», для студентов III курса проводятся с 08.07.2020 г. по 07.08.2020 г., для студентов IV курса – с 15.06.2020 г. по 15.07.2020 г.
14. Не позднее 03.02.2020 г. – выдача задания на выпускную квалификационную работу (ВКР).
15. Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита ВКР).
16. График практик является приложением к календарному графику учебного процесса и утверждается не позднее 09.12.2019 г.
17. С 03.02.2020 г. – практики по графикам подразделений.
18. Учебные занятия студентов, обучающихся по очно-заочной и заочной форме, и студентов ГПИ, обучающихся по очной форме, проводятся по отдельным календарным графикам, утвержденным не позднее 25.12.2019 г.

2.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса

Разработка и актуализация образовательных программ в интересах цифровой экономики

В 2019 г. развернута деятельность по разработке новых и актуализированных образовательных программ, ориентированных на нужды цифровой экономики, включая цифровую энергетику, и формирование компетенций в сферах сквозных цифровых технологий, таких, как Большие данные; Новые производственные технологии; Промышленный интернет; Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи; Компоненты робототехники и сенсорики; Квантовые технологии; Системы распределенного реестра; Технологии виртуальной и дополненной реальности.

В рамках этой работы подготовлены или находятся в завершающей стадии подготовки образовательные программы:

Направление	Наименование образовательной программы	Форма обучения	Начало подготовки, год
15.03.06 Мехатроника и робототехника	Компоненты робототехники и сенсорики	Очная	2021
38.03.01 Экономика	Цифровая экономика	Очная	2020
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Цифровые технологии	Очная	2020
	Цифровые технологии (<i>на английском языке</i>)	Очная	2020
11.04.01 Радиотехника	Киберфизические системы и интернет вещей	Очно-заочная	2020
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Современные методы цифрового моделирования и проектирования энергоэффективных зданий	Очно-заочная	2021
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Цифровые двойники электро-энергетических и электротехнических объектов	Очная	2021
	SMART-технологии в электроэнергетике	Очная	2021

В целый ряд существующих образовательных программ вводятся новые дисциплины, ориентированные на освоение сквозных цифровых технологий.

Необходимо отметить, что в подготовку образовательных программ в интересах цифровой экономики включились в качестве выпускающих кафедры, прежде обеспечивающие преподавание лишь общеобразовательных дисциплин: кафедра теоретических основ электротехники (программа «Цифровые двойники электроэнергетических и электротехнических объектов»), кафедра высшей математики (программа «SMART-технологии в электроэнергетике»), кафедра инженерной графики (готовит и будет реализовывать совместно с кафедрой робототехники, механики, динамики и прочности машин программу «Компоненты робототехники и сенсорики»).

Пропедевтика

В целях адаптации студентов различного уровня подготовки к образовательному процессу, сохранения контингента обучающихся разработан комплекс мероприятий пропедевтики, заключающийся в проведении практических занятий и лабораторных работ по адаптированной методике, организации дополнительных занятий для менее подготовленных обучающихся.

В осеннем семестре 2019/20 учебного года сформированы 6 групп пропедевтики на 1 курсе бакалавриата из числа студентов, поступивших с наиболее низкими результатами вступительных испытаний, по направлениям подготовки Радиотехника, Электроника и наноэлектроника, Электроэнергетика и электротехника, Энергетическое машиностроение, Управление в технических системах. Мероприятия пропедевтики проводятся по дисциплинам высшей математики, физики и инженерной графики/начертательной геометрии. Кафедрами, ведущими занятия по этим дисциплинам, разработаны методические указания по проведению мероприятий пропедевтики. Мероприятия пропедевтики намечено продолжать в последующих семестрах обучения.

Таким образом, разработаны траектории обучения как для наиболее подготовленных студентов (программы элитной подготовки ЭТАЛОН), так и для наименее подготовленных (пропедевтика).

Совместная работа с федеральным учебно-методическим объединением

На базе НИУ «МЭИ» работают федеральные учебно-методические объединения (ФУМО) в системе высшего образования и в системе среднего специального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. В состав ФУМО в системе высшего образования входят 3 научно-методических совета (НМС) по направлениям Теплоэнергетика и теплотехника, Электроэнергетика и электротехника, Энергетическое машиностроение и учебно-методические комиссии (УМК) по профилям подготовки. Председателями НМС и большинства УМК являются ведущие преподаватели МЭИ.

Основными направлениями деятельности ФУМО являются:

- подготовка предложений в Минобрнауки по проектам Федеральных государственных образовательных стандартов высшего и среднего специального образования (далее – ФГОС), участие в разработке проектов ФГОС;
- организация работы по актуализации ФГОС с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов;
- осуществление методического сопровождения реализации ФГОС;
- подготовка предложений по оптимизации перечней специальностей и направлений подготовки высшего и среднего специального образования;
- организация разработки и проведения экспертизы проектов примерных образовательных программ высшего и среднего специального образования;
- обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ, в том числе, проведение экспертизы качества учебной литературы с выдачей заключения о рекомендации опубликования с грифом ФУМО;
- проведение мониторинга реализации ФГОС по результатам государственной аккредитации образовательной деятельности, государственного контроля (надзора) в сфере образования;

- участие в разработке и (или) экспертизе фондов оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации;
- участие в экспертизе содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн-курсов и формирование рекомендаций по их использованию при реализации образовательных программ высшего и среднего специального образования;
- участие в независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной аккредитации;
- участие в разработке программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
- участие в разработке профессиональных стандартов.

В 2019 г. федеральным УМО совместно с учебным управлением МЭИ разработаны методические указания по использованию профессиональных стандартов при разработке основных профессиональных образовательных программ – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры в соответствии с требованиями ФГОС 3++. В рамках программ дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) проведено обучение профессорско-преподавательского состава по этой тематике.

2.1.3. Издательская деятельность

Отчет о выполнении плана изданий
учебно-методических пособий НИУ «МЭИ» за календарный 2019 год.

План (квоты) по институтам в авт. л.												
ЭнМИ	ИТАЭ	ИП ЭЭФ	ИЭТ	ИЭЭ	АВ ТИ	ИРЭ	Ин ЭИ	ГПИ	ИД ДО	ВК	ИГ ВИЭ	Сумма
1.	2.	3.	4	5	6	7	8	9	10.	11.	12.	
65	100	90	80	70	70	70	50	50	20	20	15	700
Выполненный объем за 2019 г. на 31 декабря 2019 г.												
43	66,7	54,3	86	105	99	62	67	54,2	12	100	47	796,2
Встречный плановый объем на 2020 г.												
68	100	113	112	70	70	70	50	50	35	20	20	778

2.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВМ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебные компьютерные классы НИУ «МЭИ» - это единый комплекс, состоящий из 14 классов общей численностью 235 ПК, объединенных в локальную сеть со скоростью обмена информацией не ниже 100 Мбит/сек, а в 6 классах - 1 Гбит/сек. Три класса ПЭВМ реализованы на базе процессора Intel Core i3, еще три класса - на базе Intel Core i5, с емкостью жесткого диска не ниже 250 Гбайт и оперативной памятью 4 Гбайт, один класс – с системой тонкого клиента фирмы Wise, специализированный стендовый класс по обучению студентов технологиям Cisco, а также учебный класс с оборудованием AppleMac. В 2019 году 5 классов были оснащены новыми компьютерами на базе процессоров CPU AMD с емкостью жесткого диска 500Гб и оперативной памятью- 4 Гбайта. 7 классов ПЭВМ оснащены проекторами и экранами для визуализации учебного процесса.

Виртуальные ресурсы учебных компьютерных классов (серверы и учебные машины) развернуты на многопроцессорном вычислительном комплексе (МПВК) на базе 20 серверов IBM X3650 M3 и 8 серверов Kraftway SS20 под управлением супервизора Proxmox.

Базовыми операционными системами в учебных компьютерных классах являются русскоязычные лицензированные версии Windows 7 Pro и Windows 10 Pro с пакетом MS Office 2007 и MS Office 2010.

Базовым антивирусным программным обеспечением учебных компьютерных классов является лицензированная версия Symantec Endpoint Protection.

Работы по обслуживанию учебных компьютерных классов выполняются специалистами группы сопровождения учебных классов, группы технического сопровождения учебного процесса и группы сопровождения ИВС НИУ «МЭИ». Заявки по установке программного обеспечения и проведению занятий вносятся через диспетчерскую учебного процесса.

Основные направления работ в учебных компьютерных классах:

- учебные занятия по системным и прикладным программным средствам;
- учебные занятия по программным системам графических оболочек MS Windows и приложениям;
- практикумы по СУБД, CASE, средствам проектирования и средствам разработки интерфейсов информационных систем;
- учебные курсы MS Windows, MS Office и по работе в сетях (электронная почта, технологии Internet/Intranet);

- методическая работа по освоению, адаптации и внедрению прикладных и системных программных средств;
- обучение слушателей по программе сетевой академии Cisco;
- обучение слушателей по программе SAP;
- обучение слушателей по программе «Разработка iOS приложений»;
- обучение сотрудников университета использованию в рабочем процессе системы «БАРС», «ПРАКТИКА»;
- проведение практики у студентов 3 курса.

Обучение и подготовка студентов университета	Базовая и специальная подготовка выпускающих кафедр, инженерная подготовка, САПР, обучение по программе сетевой академии Cisco
Повышение квалификации, обучение специалистов	Сотрудники кафедр, факультетов, бухгалтерии, дирекций институтов НИУ «МЭИ», других организаций
Подготовка школьников	Колледж НИУ «МЭИ»
Обучение студентов Инженерно-экономического института НИУ «МЭИ»	Информатика, информационные технологии, программирование, базы данных, создание информационных систем
Обучение студентов Гуманитарно-прикладного института НИУ «МЭИ»	Информатика
Обучение специалистов ЦП «Экология энергетики»	Информатика, информационные технологии

В июне 2019 года в целях повышения эффективности функционирования учебных компьютерных классов был проведен полный комплекс регламентно-профилактических работ и дополнительное тестирование всех ПК учебных компьютерных классов.

В течение 2019 года в учебных компьютерных классах проводились следующие дополнительные мероприятия и обучение:

Мероприятие/обучение	Сроки проведения	Кол-во участников/слушателей
Первый этап Государственного экзамена ИДДО- комплексное тестирование в режиме Online	Январь 2019	14 человек
Заключительный тур олимпиады школьников «Надежда энергетики»	Февраль 2019 года	17 человек
Олимпиада по программированию среди студентов	Апрель 2019 года	50 человек
Курсы повышения квалификации преподавателей ИДДО по ИС «БАРС»	Май- июнь 2019 года	15 человек
Курсы «С++»	Май- июнь 2019 года	8 человек

Мероприятие/обучение	Сроки проведения	Кол-во участников/слушателей
1/8 финал чемпионата по программированию среди студентов НИУ МЭИ	Октябрь 2019 года	50 человек
Обучение сотрудников работе с новой информационной системой СЭД	Октябрь 2019 года	19 человек
Обучение слушателей на курсе «Основы объектно-ориентированного программирования»	Май - июнь 2019 года	8 человек
Продолжение обучения слушателей по программе переподготовки на курсе «проектирование и техническое сопровождение технических сетей»	Январь-июнь 2019 года	7 человек по программе повышения квалификации; 4 человек по программе профессиональной переподготовки
Отборочные туры олимпиады среди школьников «Надежда энергетики»	Октябрь 2019 Ноябрь 2019 года	18 человек 15 человек
Обучение слушателей по программе сетевой академии Cisco	Ноябрь - декабрь 2019 года	7 человек по программе повышения квалификации; 5 человек по программе профессиональной переподготовки
Обучение слушателей на курсе «Системное проектирование»	Июнь - декабрь 2019 года	12 человек
Проведение практики у студентов кафедр ВМСС и ПБИ	Июль 2019 года	Более 60 человек
Проведение тренировочных занятий среди студентов для подготовки к чемпионату по программированию	Ноябрь - декабрь 2019 года	30 человек

В целом в 2019 году на базе учебных компьютерных классов было проведено 7689 пар учебных занятий по расписанию (включая экзамены зимней и летней сессий).

Статистика проведения учебных занятий в учебных компьютерных классах ИВЦ НИУ «МЭИ» в 2019 году:

Класс	Весенний семестр (учебных пар)	Осенний семестр (учебных пар)	Всего (учебных пар) за 2019 год
Ж-202	285	375	660
Ж-206	151	296	447
Ж-207	218	316	534
Ж-211	315	366	681
Ж-110	328	419	747
Ж-111	283	425	708

Класс	Весенний семестр (учебных пар)	Осенний семестр (учебных пар)	Всего (учебных пар) за 2019 год
Ж-113	300	350	650
Ж-115	322	433	755
Ж-410	372	474	846
Ж-412	312	366	678
К-522	309	300	609
К-526	174	200	374
Всего пар	3369	4320	7689
Всего академических часов	6738	8640	15378

2.3. НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2.3.1. Обучающие курсы

В рамках работ по внедрению новых информационных технологий в высшее образование и развитию образовательной информационной среды университета в 2019 году преподаватели МЭИ подготовили 29 новых курсов для обучения студентов с применением электронно-информационной образовательной среды «Прометей»:

- ✓ Теория систем – Ягодкина Т.В.
- ✓ Теория автоматического управления – Ягодкина Т.В.
- ✓ Теоретические основы электротехники (2 семестр обучения) – Жохова М.П.
- ✓ Электротехника – Жохова М.П.
- ✓ Элементы пневмоавтоматики – Шилин Д.В.
- ✓ Защищенные информационные системы – Хорев П.Б.
- ✓ Web технологии. Часть 1 - Краюшкин В.В.
- ✓ Web технологии. Часть 2 - Краюшкин В.В.
- ✓ Технология программирования – Батасова В.С.
- ✓ Эконометрика – Батасова В.С.
- ✓ Основы планирования и обеспечения качества – Ладыгин А.Н.
- ✓ Конструкционное материаловедение – Марченков А.Ю.
- ✓ Энергетические газовоздухопроводы ТЭС – Тупов В.Б.
- ✓ Интеллектуальные системы – Фадеев Н.Н.
- ✓ Инженерная и компьютерная графика – Капитанова Е.А.

- ✓ Конфликтология – Веселов А.А.
- ✓ История русской литературы и искусства – Михайлов А.Н.
- ✓ Информационные системы принятия решений – Еремеев А.П.
- ✓ Экономико-организационные основы эффективного производства – Шиндина Т.А.
- ✓ Проектная деятельность – Шиндина Т.А.
- ✓ АСУ ТП энергоблоков – Мерзликина Е.И.
- ✓ Логика и теория аргументации – Малиновская Н.М.
- ✓ Отопление, вентиляция и кондиционирование – Горелов М.В.
- ✓ Вспомогательное оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики – Шуркалов П.С.
- ✓ Математические задачи энергетики ВИЭ – Шестопалова Т.А.
- ✓ Инженерная геология – Усманова Н.В.
- ✓ Архитектура зданий и сооружений (1 семестр обучения) – Князева Н.В.
- ✓ Сопротивление материалов – Лисиенкова Л.Н.
- ✓ Организация и проведение рекламных компаний – Юдин И.В.

Кроме того, в 2019 году проводились работы по дальнейшему развитию системы дистанционного образования. В ходе этой работы 70 преподавателей с большинства кафедр МЭИ прошли обучение возможностям создания электронных образовательных ресурсов с использованием современных возможностей многокомпонентной среды световой студии ИДДО НИУ МЭИ и мультимедийных технологий.

2.3.2. Дистанционное обучение

А) В 2019 году в МЭИ реализовывались образовательные программы с применением дистанционных образовательных технологий по заочной форме обучения, в том числе 4 программы магистратуры и 14 программ бакалавриата.

Образовательные программы подготовки бакалавров и магистров

Направления	Профили
Бакалавриат	
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Гидроэнергетика
	Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Технологии разработки программного обеспечения
27.03.04 Управление в технических системах	Автоматизированные системы управления
38.03.01 Экономика	Международные стандарты учета, аудита и финансового менеджмента

Направления	Профили
	Экономика и управление на предприятиях электроэнергетики
38.03.02 Менеджмент	Управление человеческими ресурсами
	Управление человеческими ресурсами на предприятии
	Логистика и управление закупками
38.03.05 Бизнес-информатика	Архитектура информационных систем предприятия
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
27.03.02 Управление качеством	Управление качеством товаров и услуг
08.03.01 Строительство	Строительная экспертиза
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	Реклама и продвижение СМИ
Магистратура	
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Управление проектами в электроэнергетических комплексах
38.04.01 Экономика	Экономика фирмы и рынков
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции
09.04.03 Прикладная информатика	Облачные вычисления

Б) В рамках программ подготовки студентов по дополнительным образовательным программам проводилась подготовка по учебным дисциплинам в рамках открытого образования с применением дистанционных технологий.

В обучении приняли участие более 1300 студентов за весенний и осенний семестр 2019 года освоивших 88 учебных дисциплин.

2.4. ИТОГИ ПРИЕМА

2.4.1. Особенности организации приема на обучение в 2019 г.

В 2019 году МЭИ осуществлял прием на обучение по программам:

- бакалавриата – г. Москва, филиалы в городах Смоленске, Волжском, Душанбе;
- специалитета – г. Москва, филиал в г. Смоленске;
- магистратуры - г. Москва, филиалы в городах Смоленске, Волжском;
- аспирантуры – г. Москва;
- подготовки специалистов среднего звена - филиал МЭИ-КЭК г. Конаково.

Прием проводился на первый курс бюджетной формы обучения и обучения по договорам об оказании платных образовательных услуг (далее – бюджетное и договорное обучение).

Приём на все направления подготовки бакалавриата и специалитет осуществлялся по результатам ЕГЭ и на основе результатов победителей и призеров олимпиад школьников. На обучение по программам подготовки специалистов среднего звена прием проводился без вступительных испытаний.

Для ограниченного контингента поступающих на программы бакалавриата и специалитета МЭИ проводил испытания в традиционной форме по математике, физике, русскому языку, иностранному языку, литературе, истории, обществознанию, ИКТ. При приеме на направление «Дизайн» проводились испытания творческой направленности.

Поступающие могли выслать в приемную комиссию университета документы по почте и в электронной форме.

Сеть Интернет использовалась для сверки результатов ЕГЭ, верификации дипломов Российского совета олимпиад школьников (РСОШ), приема документов на поступление в электронной форме, для передачи информации в базы ФИС ГИА и приема.

Функционировали два специализированных сайта для поступающих в МЭИ:

- сайт Приемной комиссии МЭИ;
- сайт олимпиады школьников «Надежда энергетики».

Сайты использовались для информирования поступающих о порядке проведения и результатах олимпиад, порядке и правилах приема в МЭИ, о результатах конкурсного отбора, о ходе процесса зачисления, для ответов на вопросы поступающих, для публикации официальных документов приемной комиссии МЭИ.

Для каждого поступающего был предусмотрен «личный кабинет», посещение которого позволяло ему подавать документы на поступление в электронной форме, отслеживать собственную конкурсную ситуацию во всех конкурсах, где он принимал участие.

Для улучшения информационного обеспечения поступающих на период приема документов при приемной комиссии МЭИ функционировал «Call-центр» с шестью параллельными каналами, работники которого оперативно отвечали по телефону на вопросы поступающих.

Создана и введена в действие общеуниверситетская информационная система, предназначенная для размещения и использования территориально разнесенными подразделениями приемной комиссии информации о всех поступающих в МЭИ (г. Москва) и в филиалы на территории РФ (г. Волжский, г. Смоленск, г. Конаково).

К основным качественным изменениям набора 2019 года по сравнению с предыдущим годом следует отнести:

1. На 23,1% увеличилось число лиц, подавших документы на поступление в МЭИ на программы бакалавриата/специалитета (на 21,1% увеличилось число поступающих на бюджетное обучение).

2. На 8,4% возросло число лиц, подавших документы на поступление в МЭИ на программы магистратуры.

3. На 7% увеличилось число лиц, окончивших бакалавриат в других учебных заведениях и подавших документы на обучение в МЭИ по программам магистратуры.

4. На 20% по сравнению с предыдущим годом увеличилось число принятых на обучение без вступительных испытаний победителей и призеров Олимпиад школьников.

5. На 44,7% увеличилось число лиц, зачисленных на договорное (платное) обучение (в том числе на 67% на очное обучение, на 33% на очно-заочное, на 37% на заочное).

6. До 75,79 возрос средний балл ЕГЭ поступивших на бюджетное обучение по сравнению с 72,43 в 2018 г. (до 72,03 для всех поступивших против 70,01).

7. На 65% увеличилось число участников олимпиады школьников «Надежда энергетики», зачисленных в МЭИ.

8. На 23% увеличилось число поступающих, подавших документы через личный кабинет в электронно-цифровой форме.

9. На 23% увеличилось число абитуриентов, проявивших интерес к материалам о МЭИ, публикуемым в соцсетях.

2.4.2. Мероприятия, проводившиеся МЭИ в период подготовки к приему

В период с октября 2018 г. по июнь 2019 г. МЭИ проводил профориентационные мероприятия и олимпиады для школьников 7-10 классов, а также выпускников школ и лиц, оканчивающих СПО, целью которых было было ознакомление поступающих с вузом для будущего выбора профессии.

2.4.2.1 Профориентационные мероприятия

В число этих мероприятий вошли:

- Организация и проведение конференция «Инженеры будущего» с участием более 3500 учащихся из 300 школ (статус победителя/призера давал 4 балла индивидуальных достижений при поступлении в НИУ «МЭИ», статус участника – 1 балл)

- Участие в выставках по теме «Образование и карьера», организуемых министерством образования г. Москвы:

- «Навигатор поступления» в разных городах России;
- «ММСО» (16 000 участников);
- «Московский день профориентации и карьеры» 2 раза в год (20 000 участников);
- «Образование и карьера» 2 раза в год (25 000 участников).

- Проведение дней открытых дверей (ДОД) МЭИ (5000 участников).

Наряду с традиционными днями открытых дверей проводились также дни открытых дверей в новых форматах:

- «День цифровой энергетики»;
- «День информационных технологий»;
- «Институтские» ДОД;
- Мероприятия в ЦАГИ, КСТ.

2.4.2.2 Организация и проведение олимпиад

С целью формирования положительного (привлекательного) имиджа НИУ «МЭИ» и привлечения в МЭИ наиболее качественного контингента поступающих университет участвовал в проведении четырех олимпиад школьников, вошедших в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России на 2018/2019 учебный год:

Олимпиада школьников «Надежда энергетики» (организатор - НИУ «МЭИ») проводилась по предметам «математика», «физика», «информатика» и по комплексу предметов (физика, информатика, математика) для школьников 5-11 классов. По предметам «математика», «физика» и «информатика» Олимпиада вошла в Перечень олимпиад, утвержденный Минобрнауки России на 2018/2019 гг., а по предмету «физика» и по

комплексу предметов (физика, информатика, математика) – в Перечень олимпиад, утвержденный Министерством просвещения России на 2018/2019 гг.

Спонсорами и партнерами Олимпиады школьников «Надежда энергетики» выступили известные в России компании «ССТ», «Доктор Веб», «РусГидро». Партнерами по проведению олимпиады «Надежда энергетики» являлись: Ивановский государственный энергетический университет (г. Иваново); Сибирский федеральный университет (г. Красноярск); Казанский государственный энергетический университет (г. Казань).

В общей сложности в Олимпиаде приняли участие 3228 школьников, а 1482 из них приняли участие в Олимпиаде более чем по одному предмету.

На площадках, организованных МЭИ, в олимпиаде приняли участие 1814 школьников. Распределение числа участников по площадкам проведения олимпиады представлено в таблицах 2.4.1 – 2.4.3.

Таблица 2.4.1 - Число участников по всем площадкам в стране

	Всего участников	из 11 класса	из 10 класса	из 9 класса	из 8 класса	из 7 класса
Математика	2638	891	589	427	337	374
Физика	1716	664	464	226	196	166
Информатика	539	258	188	93	-	-
Комплекс	235	93	84	58	-	-

Таблица 2.4.2 - Число участников по площадкам, организованным МЭИ-Москва

Москва и область			
	Всего участников	из 11 класса	Всего призеров (закл)
Математика	473	175	23
Физика	353	154	25
Информатика	74	36	4
Комплекс (очно)	28	15	2
Все площадки			
Математика	1363	431	74
Физика	948	349	51
Информатика	294	143	17
Комплекс (очно)	110	38	13

Таблица 2.4.3 - Число участников по площадкам, организованным филиалами МЭИ

Число участников по площадкам, организованным Волжским филиалом			
	Всего участников	из 11 класса	Всего призеров (закл)
Математика	617	105	18
Физика	284	58	9
Информатика	65	17	1
Число участников по площадкам, организованным Смоленским филиалом			
Математика	104	37	1
Физика	81	23	3
Информатика	11	6	1
Число участников по площадкам, организованным Душанбинским филиалом			
Математика	50	50	1
Физика	28	28	0

Участниками Олимпиады школьников «Надежда энергетики» сезона 2018/2019 по всем предметам стали учащиеся 52 регионов России, а также Беларуси, Украины и Таджикистана.

Число участников Олимпиады из не выпускных классов составило 64,5%.

Награждение победителей и призеров Олимпиады «Надежда энергетики» в МЭИ было проведено мае 2019 г. Им вручались дипломы и призы, учрежденные МЭИ, спонсорами и партнерами. Так же участникам олимпиады, показавшим высокие результаты, но не вошедшим в число победителей и призеров, выдавались похвальные грамоты, наличие которых позволяло при поступлении в МЭИ получить дополнительные баллы за индивидуальные достижения.

Число победителей и призеров Олимпиады (заключительный этап):

Математика – 121; Физика - 85; Информатика – 22; Комплекс предметов– 14.

В мае 2019 г. были подготовлены и переданы в Российский совет олимпиад школьников (РСОШ) заявки на проведение Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по предметам математика, физика, информатика, комплекс предметов и включения их в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России на 2019/2020 учебный год. По итогам конкурсного отбора три заявки были одобрены экспертным сообществом и в Перечень олимпиад школьников на 2019/2020 учебный год Олимпиада школьников «Надежда энергетики» вошла по трем позициям: физика, информатика, комплекс предметов с профилем информатика.

В следующих трех олимпиадах МЭИ выступил в качестве соорганизатора.

- «Объединенная межвузовская математическая олимпиада» - на площадке МЭИ в заключительном этапе участвовали 97 школьников.
- «Интернет-олимпиада школьников по физике» - на площадке МЭИ (Москва) в заключительном этапе участвовали 70 школьников, на площадке ВФ МЭИ (Волжский) – 43 школьника;
- Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» по предмету математика. В ней приняли участие – 78 чел.

В дни олимпиад проводились следующие профориентационные мероприятия:

- консультации родителей участников олимпиад по правилам приема в МЭИ и содержанию учебных программ;
- демонстрация фильмов о МЭИ и презентаций;
- распространение информационных материалов о МЭИ.

Открытая студенческая олимпиада «Надежда энергетики»

Олимпиада проводилась для студентов выпускного курса бакалавриата. В ней могли принять участие студенты любых вузов России.

Целью проведения студенческой олимпиады являлось привлечение выпускников бакалавриата в магистратуру МЭИ. В Олимпиаде приняли участие 136 человек.

Результаты олимпиады учитывались при поступлении на направления подготовки магистров в МЭИ в качестве индивидуальных достижений.

2.4.3. Вступительные испытания, проводимые МЭИ самостоятельно

В качестве результатов вступительных испытаний при поступлении на обучение по программам бакалавриата и специалитета засчитывались:

- результаты ЕГЭ;
- результаты победителей и призеров олимпиад школьников 1, 2 и 3 уровней по математике, физике, информатике и ИКТ, обществознанию при приеме на направления подготовки, определенные Правилами приема в МЭИ в 2019 г.;
- результаты вступительных испытаний, проводимых МЭИ самостоятельно для ограниченного контингента поступающих.

Для проведения вступительных испытаний в МЭИ были созданы предметные экзаменационные и апелляционные комиссии по математике, физике, русскому языку, литературе, иностранному языку, истории, обществознанию, ИКТ, испытаниям творческой направленности.

Испытания, проводимые при поступлении на обучение по программам бакалавриата и специалитета.

В 2019 г. МЭИ самостоятельно провел для поступающих на программы бакалавриата/специалитета перечисленные в Табл.2.4.4. вступительные испытания:

Таблица 2.4.4 - Число человеко-экзаменов, проведенных МЭИ самостоятельно

	МЭИ (г. Москва)	Смоленский филиал	Волжский филиал	Душанбинский филиал
Математика	1677	104	22	301
Физика	654	102	22	188
Русский язык	1801	103	21	301
Обществознание	758			
ИКТ	499			
Литература	82			
Испытания творч. направл	242			
История	262			
Иностранный язык	11			

	МЭИ (г. Москва)	Смоленский филиал	Волжский филиал	Душанбинский филиал
Число экзаменов в сумме	5986	309	65	790

Испытания, проводимые при поступлении на обучение по программам магистратуры

Для проведения вступительных испытаний в МЭИ были созданы экзаменационные и апелляционные комиссии по направлениям обучения в магистратуре.

По направлениям обучения в магистратуре было проведено (человеко-экзаменов):

Москва - 1957. Смоленск - 261. Волжский - 70.

Испытания, проводимые при поступлении на обучение по программам аспирантуры

Для проведения вступительных испытаний в МЭИ были созданы экзаменационные и апелляционные комиссии по направлениям обучения в аспирантуре (спецпредмету) и иностранному языку.

По 14 направлениям обучения в аспирантуре было проведено (г. Москва):

- 222 вступительных испытаний по спецпредмету;

- 217 по иностранному языку.

2.4.4. Результаты приема на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры

2.4.4.1 Прием на обучение по программам бакалавриата и специалитета (г. Москва)

В 2019 году проводился прием в институты МЭИ (г.Москва) на 24 направления подготовки по программам бакалавриата и одну специальность. Информация о направлениях обучения и числе мест по каждому направлению представлена в таблице 2.4.5.

Таблица 2.4.5 - Информация о направлениях обучения и числе мест

Институт	Код направления	Направление подготовки/специальность	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
Очное обучение					
ЭНМИ	15.03.01	Машиностроение	26	5	25
	15.03.03	Прикладная механика	26	5	25
	15.03.06	Мехатроника и робототехника	27	5	25
	13.03.03	Энергетическое машиностроение	90	9	75
ИТАЭ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	175	18	15
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	175	18	15
ИПЭЭФ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	210	16	50
ИЭЭ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	225	28	15

Институт	Код направления	Направление подготовки/специальность	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
ИЭТ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	274	20	65
	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	25	3	7
ИГВИЭ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	50	8	10
	13.03.03	Энергетическое машиностроение	25	3	5
	08.03.01	Строительство	17	2	25
ИРЭ	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	150	15	20
	11.03.01	Радиотехника	100	30	20
	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	29	3	10
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы (специалитет)	38	30	10
АВТИ	01.03.02	Прикладная математика и информатика	100	10	20
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	150	15	30
	12.03.01	Приборостроение	30	6	5
	27.03.04	Управление в технических системах	64	6	15
ИнЭИ	10.03.01	Информационная безопасность (БК)	14	3	30
	10.03.01	Информационная безопасность (ОТЗИ)	30	3	30
	09.03.03	Прикладная информатика	15	3	40
	27.03.02	Управление качеством	5	1	30
	38.03.01	Экономика	15	2	200
	38.03.02	Менеджмент	10	1	100
	38.03.05	Бизнес-информатика	0	0	50
ГПИ	54.03.01	Дизайн	0	0	30
	45.03.02	Лингвистика	0	0	45
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	0	0	80
Очно-заочное обучение					
ИТАЭ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	0	0	25
ИГВИЭ	08.03.01	Строительство	0	0	25
ИЭТ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	0	0	55
ИПЭЭФ	38.03.01	Экономика	0	0	25
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	0	0	45
ИнЭИ	10.03.01	Информационная безопасность	15	0	150
	09.03.03	Прикладная информатика	15	0	100
	38.03.01	Экономика	0	0	200
	38.03.02	Менеджмент	0	0	250
	38.03.05	Бизнес-информатика	0	0	100
	27.03.02	Управление качеством	0	0	100
ГПИ	54.03.01	Дизайн	0	0	100
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	0	0	150
Заочное обучение					
ИДДО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	0	0	75
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	0	0	25

Институт	Код направления	Направление подготовки/специальность	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	0	0	120
	27.03.04	Управление в технических системах	0	0	75
	38.03.01	Экономика	0	0	100
	38.03.02	Менеджмент	0	0	75
	08.03.01	Строительство	0	0	75
	27.03.03	Управление качеством	0	0	25
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	0	0	50
	38.03.05	Бизнес-информатика	0	0	75
ИПЭЭФ	38.03.01	Экономика	0	0	15
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	0	0	15
ИЭЭ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	0	0	70
ИГВИЭ	13.03.02	Строительство	0	0	25
ГПИ	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	0	0	130
ИнЭИ	09.03.03	Прикладная информатика	0	0	100
	38.03.01	Экономика	0	0	150
	38.03.02	Менеджмент	0	0	200
	27.03.02	Управление качеством	0	0	100
	38.03.05	Бизнес-информатика	0	0	100

Результаты приема заявлений

К моменту завершения приема документов было принято 45628 заявлений от 14481 поступающих, из них

Из них поступали:

- на бюджетные места бакалавриата (очное обучение) – 35963 заявления от 11699 человек, в том числе:

- победители и призеры олимпиад – 23 заявл.,
- имеющие особые права – 262 заявл.,
- на целевые места – 148 заявл.,
- по общему конкурсу – 35530 заявл. от 11134 чел.

- на бюджетные места специалитета – 547 заявлений,

- на бюджетные места бакалавриата (очно-заочное обучение) – 476 заявлений в том числе:

- победители и призеры олимпиад – 0 заявл.,
- имеющие особые права – 7 заявл.;
- поступающие по общему конкурсу – 469 заявл.

- на места по договорам – 8642 заявлений от 2782 человек в том числе:

- на очное обучение – 4707 заявл.;

- на очно-заочное обучение –1740 заявл.;
- на заочное обучение –2195 заявл.

Информация о числе поданных заявлений на направления бакалавриата (специалитета) по институтам приведена в таблице 2.4.6.

Таблица 2.4.6 - Число поданных заявлений на направления бакалавриата (специалитета) по институтам

	Бюджетное обучение		Договорное обучение		
	Очное	Очно-заочное	Очное	Очно-заочное	Заочное
АВТИ	5106		453		
ГПИ			343	288	190
ИГВИЭ	3059		231	95	143
ИДДО					906
ИнЭИ	5704	476	2196	1201	807
ИПЭЭф	2665		181		7
ИРЭ бакалавриат	3422		232		
ИРЭ специалитет	547		39		
ИТАЭ	4691		257	53	
ИЭТ	4518		282	103	
ИЭЭ	3580		262		142
ЭнМИ	3218		231		
Всего	36510	476	4707	1740	2195

Конкурс при приеме на бюджетное обучение для поступающих на базе среднего общего образования и на базе профессионального образования не разделялся.

В целом, по МЭИ (г. Москва) конкурс по заявлениям на бюджетные места составил – 17.4 заявлений на место.

Результаты зачисления

Всего на все формы обучения зачислено:

- бакалавриат - 4229 чел.;
- специалитет – 45 чел.

Зачисление на бюджетное обучение

План приема на бюджетное обучение – 2125 чел.:

- очное обучение - 2095 (в том числе специалитет -38 чел.);
- очно – заочное - 30.

Зачисление проводилось в три этапа.

На первом этапе зачислялись лица, поступающие без вступительных испытаний, по квоте целевого приема, по квоте лиц, имеющих особое право. Информация о числе лиц, принятых на перечисленных выше условиях, представлена в таблице 2.4.7.

Таблица 2.4.7 - Результаты зачисления на первом этапе

Условия поступления	Бакалавриат и специалитет
Целевой прием	101 (из них 13 - специалитет)
Без вступит. испытаний (БВИ)	23
Особое право	23
Всего	147

На втором и третьем этапах на оставшиеся очные бюджетные места зачислялись лица, участвовавшие в общем конкурсе.

На бюджетное очное и очно-заочное обучение зачислено всего -2121 чел. (из них по конкурсу 2065 чел), на программы бакалавриата очного обучения – 2083 чел., на программы специалитета - 38 чел.

На очно-заочное обучение зачислено 30 чел.

Среди зачисленных:

- 416 чел., окончивших школу с медалью, либо имеющих диплом с отличием;
- 22,1% зачисленных на бюджетное обучение составили женщины.

Проходные баллы и средние баллы ЕГЭ лиц, зачисленных на бюджетное обучение по программам бакалавриата, специалитета

Средний балл ЕГЭ всех зачисленных на очное бюджетное обучение - 75,79

Средний балл ЕГЭ зачисленных по особому праву – 65.92.

Средний балл ЕГЭ зачисленных по целевому набору – 66.25.

Средний балл ЕГЭ зачисленных по конкурсу на бюджетное обучение (без лиц, поступавших по целевым направлениям, без вступительных испытаний (БВИ) и по особому праву) - 76.36.

Полная информация о проходных баллах и средних баллах ЕГЭ лиц, зачисленных по конкурсу в бакалавриат (специалитет) (без БВИ, особого права, целевого приема), приведена в таблице 2.4.8.

Таблица 2.4.8 - Проходные баллы и средние баллы ЕГЭ лиц, зачисленных по конкурсу в бакалавриат (специалитет) (без БВИ, особого права, целевого приема)

Направления бакалавриата	План приема (КЦП)	Минимальный проходной балл*	Средний балл ЕГЭ**
Очное обучение			
Прикладная механика (ЭнМИ)	26	201	73,70
Мехатроника и робототехника (ЭнМИ)	27	246	85,42

Направления бакалавриата	План приема (КЦП)	Минимальный проходной балл*	Средний балл ЕГЭ**
Машиностроение (ЭнМИ)	26	194	68,69
Энергетическое машиностроение (ЭнМИ)	90	192	68,48
Теплоэнергетика и теплотехника (ИТАЭ)	175	196	72,95
Ядерная энергетика и теплофизика (ИТАЭ)	175	217	80,77
Теплоэнергетика и теплотехника (ИПЭЭф)	210	196	72,58
Электроэнергетика и электротехника (ИЭЭ)	225	217	81,99
Электроэнергетика и электротехника (ИГВИЭ)	50	195	76,84
Энергетическое машиностроение (ИГВИЭ)	25	191	65,55
Строительство (ИГВИЭ)	17	195	75,95
Электроэнергетика и электротехника (ИЭТ)	274	200	74,21
Электроника и нанoeлектроника (ИЭТ)	25	208	85,04
Электроника и нанoeлектроника (ИРЭ)	150	207	76,23
Радиотехника (ИРЭ)	100	199	72,24
Биотехнические системы и технологии (ИРЭ)	29	244	84,32
Специалитет Радиоэлектронные системы и комплексы (ИРЭ)	38	195	71,65
Прикладная математика и информатика (АВТИ)	100	249	87,04
Информатика и вычислительная техника (АВТИ)	150	243	83,84
Управление в технических системах (АВТИ)	64	234	80,93
Приборостроение (АВТИ)	30	214	74,50
Информационная безопасность (ИнЭИ (ОТЗИ))	30	263	86,63
Информационная безопасность (ИнЭИ (БКС))	14	252	87,09
Прикладная информатика (ИнЭИ)	15	263	87,76
Экономика (ИнЭИ)	15	251	85,57
Менеджмент (ИнЭИ)	10	261	82,10
Управление качеством (ИнЭИ)	5	216	75,50
Очно-заочное обучение			
Прикладная информатика (ИнЭИ) очно-заочная	15	235	83,33
Информационная безопасность (ИнЭИ) очно-заочная	15	244	73,67

* - Минимальный проходной балл - сумма баллов по трем предметам вступительных испытаний.

** - Средний балл ЕГЭ поступивших по конкурсу, приведенный к 100-балльной шкале.

Целевой приём в бакалавриат

В 2019 г. на целевой прием на обучение по программам бакалавриата/специалитета в МЭИ (г. Москва) было выделено 268 мест.

Подали документы для поступления по целевому конкурсу 148 человек.

Зачислены - 101 чел.

Предоставлено мест в общежитии - 34.

Информация о результатах зачисления на целевые места по направляющим организациям и по направлениям подготовки представлена в таблицах 2.4.9, 2.4.10.

Таблица 2.4.9 - Результаты зачисления на целевые места (по направляющим организациям)

Направляющая организация (субъект РФ)	Зачислено
Администрация Балаковского муниципального района	1
Администрация Раменского муниципального района Московской области	1
АО «Атомэнергопроект»	3
АО «Атомэнергоремонт»	1
АО «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС»	2
АО "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", "КБхиммаш им. А.М. Исаева"- филиал АО "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева"	1
АО «НПО «Орион»	2
АО "Научно- исследовательский институт электромеханики"	2
АО "Научно-производственное объединение "ЦНИИТМ"	1
АО "Концерн Росэнергоатом"	1
АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»	3
АО "Московский завод "Сапфир"	1
АО "Российские космические системы"	4
АО "Корпорация "Комета"	1
АО «Особое конструкторское бюро Московского энергетического института»	2
АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон"	3
АО "НПО ЦНИИТМАШ"	1
АО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	1
"Балаковоатомэнергоремонт"	1
Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)	1
Министерство образования и науки Республики Ингушетия	3
МУП "Кондольское Многоотраслевое Производственное Объединение Жилищно-коммунального Хозяйства"	1
Мэрия гор. Череповца	1
ПАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»	9
ПАО "Авиационная корпорация "Рубин"	1
ПАО «Московская объединенная электросетевая компания»	23
ПАО «Туполев»	1
ПАО «Туполев»	1
ООО "Транснефть-восток"	1
ПАО «Научно-производственное объединение «Алмаз» имени академика А.А.Расплетина»	2
ФКП «Государственный лазерный полигон «Радуга»	1
ФГУП "НАМИ"	1
ФГУП "Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е.Жуковского"	2

Направляющая организация (субъект РФ)	Зачислено
ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»	5
Управление образования Администрации Конаковского района Тверской области	1
Итого	86

Таблица 2.4.10 - Результаты зачисления на целевые места (по направлениям подготовки)

Направление подготовки	Зачислено
01.03.02 Прикладная математика и информатика	1
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	2
09.03.03 Прикладная информатика	2
11.03.01 Радиотехника	1
11.03.04 Электроника и наноэлектроника	2
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы	9
12.03.01 Приборостроение	2
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	6
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	40
13.03.03 Энергетическое машиностроение	3
14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика	12
15.03.01 Машиностроение	1
27.03.04 Управление в технических системах	1
38.03.02 Менеджмент	1
27.03.02 Управление качеством	1
10.03.01 Информационная безопасность (Безопасность компьютерных систем)	1
10.03.01 Информационная безопасность (Организация и технология защиты информации)	1

Зачисление на договорное обучение

Приём на договорное обучение осуществлялся на очную, очно-заочную и заочную формы. Всего зачислено студентов с возмещением затрат на обучение – 2276 чел., из них:

- на очное обучение – 774 чел.;
- на очно-заочное обучение – 655 чел.;
- на заочное обучение – 847 чел.

Средний балл ЕГЭ зачисленных на договорное обучение – 61.66.

Информация о числе лиц, зачисленных в институты университета на договорное обучение, содержится в таблице 2.4.11.

Таблица 2.4.11 - Число лиц, зачисленных в институты на договорное обучение по формам обучения

Институт	Очная	Очно-заочная	Заочная
АВТИ	69	--	--
ГПИ	105	175	110
ИГВИЭ	10	29	54
ИДДО		--	302
ИнЭИ	426	403	317
ИПЭЭф	15	--	4
ИРЭ	29	--	--
ИТАЭ	27	11	--
ИЭТ	41	37	--
ИЭЭ	29	--	60
ЭнМИ	30	--	--
Всего	781	655	847

Зачисление лиц, нуждающихся в общежитии

Зачислено на обучение по программам бакалавриата/специалитета с предоставлением места в общежитии 980 чел., из них:

- на бюджетное обучение - 842 чел.;
- на договорное - 138 чел.

Минимальный конкурсный балл лиц, зачисленных с общежитием, составил (бюджетное обучение) - 193.

Распределение лиц, подавших документы и поступивших в МЭИ (г. Москва), по регионам РФ

Ниже в таблице 2.4.12 представлена информация о числе лиц (поступавших и зачисленных в МЭИ) из разных регионов РФ.

Таблица 2.4.12 - Количество поступавших и зачисленных по регионам

Субъект	Подадо документы	Зачислено
Адыгея респ.	47	4
Алтай респ.	81	4
Амурская об-ть	59	6
Архангельская об-ть	128	6
Астраханская об-ть	188	20
Байконур г.	18	2
Башкортостан респ.	613	49
Белгородская об-ть	510	33

Субъект	Подадо документы	Зачислено
Брянская об-ть	677	42
Бурятия респ.	69	6
Владимирская об-ть	638	58
Волгоградская об-ть	590	37
Вологодская об-ть	171	12
Воронежская об-ть	244	17
Дагестан респ.	270	14
Еврейская АО	9	
Забайкальский край	59	6
Ивановская об-ть	290	17
Ингушетия респ.	92	7
Иркутская об-ть	104	8
Кабардино-Балкарская респ.	170	14
Калининградская об-ть	160	14
Калмыкия респ.	145	7
Калужская об-ть	508	34
Камчатский край	57	6
Карачаево-Черкесская респ.	58	3
Карелия респ.	33	3
Кемеровская об-ть	124	10
Кировская об-ть	142	6
Коми респ.	125	8
Костромская об-ть	166	14
Краснодарский край	727	62
Красноярский край	218	14
Крым респ.	105	2
Курганская об-ть	46	2
Курская об-ть	395	30
Ленинградская об-ть	19	3
Липецкая об-ть	517	41
Магаданская об-ть	17	1
Марий Эл респ.	149	11

Субъект	Подало документы	Зачислено
Мордовия респ.	179	11
Москва г.	15216	1704
Московская об-ть	10201	1037
Мурманская об-ть	122	5
Не имеет определённого места жительства	382	39
Ненецкий АО	9	1
Нижегородская об-ть	460	34
Новгородская об-ть	24	1
Новосибирская об-ть	65	6
Омская об-ть	105	11
Оренбургская об-ть	442	20
Орловская об-ть	289	17
Пензенская об-ть	297	22
Пермский край	188	17
Приморский край	122	12
Псковская об-ть	44	2
Ростовская об-ть	539	40
Рязанская об-ть	697	34
Самарская об-ть	506	35
Санкт-Петербург г.	106	12
Саратовская об-ть	502	45
Саха (Якутия) респ.	190	17
Сахалинская об-ть	52	5
Свердловская об-ть	192	9
Севастополь г.	29	
Северная Осетия - Алания респ.	87	3
Смоленская об-ть	356	17
Ставропольский край	558	43
Тамбовская об-ть	339	25
Татарстан респ.	616	29
Тверская об-ть	509	41

Субъект	Подало документы	Зачислено
Томская об-ть	72	4
Тульская об-ть	772	49
Тыва респ.	61	8
Тюменская об-ть	51	1
Удмуртская респ.	214	17
Ульяновская об-ть	159	12
Хабаровский край	100	5
Хакасия респ.	49	5
Челябинская об-ть	354	24
Чеченская респ.	21	1
Чувашская респ.	1055	81
Чукотский АО	9	1
Югра, Ханты-Мансийский АО	230	15
Ямало-Ненецкий АО	81	5
Ярославская об-ть	239	22

2.4.4.2 Прием на обучение по программам магистратуры (г. Москва)

План приема на бюджетное обучение по программам магистратуры – 1172 чел.

Число лиц, подавших заявления на поступление - 1831

Общее число заявлений, поданных на поступление в магистратуру, - 2589 (бюджет плюс договор), в том числе:

- на бюджетные места – 2143 заявл. от 1624 чел.;
- на места по договорам – 446 заявл. от 207 чел.;
- на очное обучение – 151 заявл. от 60 чел.;
- на очно-заочное обучение – 202 заявл. от 112 чел.;
- на заочное обучение – 202 заявл. от 112 чел.

Информация о числе лиц, подавших заявления на поступление в магистратуру каждого из институтов университета, представлена в таблице 2.4.13.

Таблица 2.4.13 - Число лиц, подавших заявления по институтам

Институты	АВТИ	ГПИ	ИГВИ Э	ИДДО	ИнЭИ	ИПЭЭ Ф	ИРЭ	ИТАЭ	ИЭТ	ИЭЭ	ЭнМИ
Количество поданных заявлений	273	15	68	85	140	222	140	299	259	242	86

Результаты зачисления на обучение по программам магистратуры

Всего на бюджетные и договорные места зачислено – 1366 чел.

Число зачисленных на бюджетное обучение – 1161 чел., в том числе из других вузов – 225 чел.

Информация о числе зачисленных на бюджетное обучение по институтам и по направлениям магистратуры представлена в таблице 2.4.14.

Таблица 2.4.14 - Распределение зачисленных на бюджетное обучение по институтам и направлениям магистратуры

Институт	Направление обучения	КЦП	Зачислено всего
ЭНМИ	15.04.03 Прикладная механика	12	11
	15.04.06 Мехатроника и робототехника	13	13
	13.04.03 Энергетическое машиностроение	60	56
ИТАЭ	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	125	125
	14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика	120	120
ИПЭФ	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	140	140
ИЭТ	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	170	170
	11.04.04 Электроника и микроэлектроника	19	17
ИЭЭ	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	170	170
ИГВИЭ	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	40	40
	13.04.03 Энергетическое машиностроение	10	10
АВТИ	27.04.04 Управление в технических системах	22	22
	01.04.02 Прикладная математика информатика	42	42
	12.04.01 Приборостроение	10	10
	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	80	80
ИРЭ	11.04.04 Электроника и микроэлектроника	60	56
	12.04.04 Биотехнические системы и технологии	15	15
	11.04.01 Радиотехника	40	40
ИнЭИ	38.04.01 Экономика	4	4
ИнЭИ	38.04.02 Менеджмент	4	4
ИнЭИ	10.04.01 Информационная безопасность	8	8
ИнЭИ	09.04.03 Прикладная информатика	8	8
Итого		1172	1161

На договорное обучение зачислено – 205 чел., из них:

- на очную форму – 58;
- на очно-заочную форму – 35;
- на заочную форму – 112 .

Информация о числе зачисленных на очное договорное обучение в магистратуре по институтам МЭИ представлена в таблице 2.4.15.

Таблица 2.4.15 - Распределение зачисленных на договорное обучение по институтам (очное обучение)

Институты	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИНЭИ	ГПИ	Всего
Зачислено	7	5	3	40	3	58

Зачислены с предоставлением места в общежитии – 310 чел., из них 295 чел. поступили на бюджетное обучение.

Зачислено иностранных граждан – 26.

Целевой приём в магистратуру

Выделено бюджетных мест для целевого приема – 235.

Подано заявлений – 42.

Зачислены - 34 чел. , в том числе из других вузов - 16 чел.

С общежитием зачислено 6 чел.

Информация о числе зачисленных на целевые места по направлениям подготовки магистратуры приведена в таблице 2.4.16.

Таблица 2.4.16 - Распределение зачисленных на целевые места по направлениям подготовки магистратуры (г. Москва)

Направление подготовки	Зачислены
13.04.03 Энергетическое машиностроение	1
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	1
11.04.01 Радиотехника	1
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	4
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	26
14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика	1

2.4.4.3 Прием на обучение по программам аспирантуры

Контрольные цифры приема – 100 чел.

Общее число поданных заявлений – 338.

Число физических лиц, подавших заявление, – 247, из них:

- на очную форму – 238 чел, в том числе:
 - на бюджетное обучение – 217 чел.
 - на договорное обучении – 21 чел.
- на заочную форму – 9.

Результаты зачисления в аспирантуру

Зачислены:

- на бюджетное обучение - 100 чел.,
- на договорное обучение – 19 чел., в том числе:
 - на очную форму - 13 чел.;
 - на заочную форму - 6 чел.

Зачислено из других вузов – 16 чел.

Общежитие при зачислении не предоставлялось.

2.4.4.4. Прием в МЭИ иностранных граждан (г. Москва)

Таблица 2.4.17 содержит информацию о приеме в МЭИ иностранных граждан

Таблица 2.4.17 - Данные по приему иностранных граждан

	контракт		бюджет		всего
	Дальнее зар.	Ближнее зар.	Дальнее зар.	Ближнее зар.	
<i>зачислено на ПО МЭИ:</i>	29		90		119
зачислено на 1 курс на общих основаниях очно		11		124	135
зачислено на 1 курс на общих основ. о/з					
зачислено на 1 курс на общих основ. з/о					
зачислено на 1 курс по Ин.Дек. очно	24	8	40	16	88
зачислено на 1 курс по ДФ очно КЦП		59		65	124
зачислено на 1 курс по ДФ заочно		79			79
зачислено на 1 курс по СОП с Ханоем	61				61
зачислено на 1 курс по СОП с КГТУ		31			31
зачисление на 1 курс по СОП с ДПИ		41			41
зачисление на 1 курс по СОП с ТГТУ		40			40
зачисление на 1 курс под филиал с ТГТУ		150			150
зачислено на 1 курс заочников ИДДО		36			36
<i>Всего на 1 курс очного обучения:</i>	85	340	40	205	670
зачислено с переводом на 2,3,4 курсы	33	1	2	6	42
зачислено в магистратуру по Ин.Дек	23		6	15	44
зачислено в магистратуру на общих основаниях очно				49	49
зачислено в магистратуру на общих основаниях о\з					
зачислено в магистратуру на общих основаниях з\о					
зачислено на включ. обучение (УШОС и СУ СНГ)			6	4	10
зачислено на 1 курс аспирантуры УВС	5	3	13	3	24
<i>Всего на старшие курсы:</i>	61	4	27	77	169
ВСЕГО ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ (без ПО):	146	344	67	282	839

2.4.4.5 Прием в Волжский филиал МЭИ

Прием на обучение по программам бакалавриата

Прием осуществляется на два направления подготовки очного и заочного обучения.

Таблица 2.4.18 – содержит информацию о числе бюджетных и договорных мест, выделенных филиалу при приеме на обучение по программам бакалавриата.

Таблица 2.4.18 - Данные о числе выделенных мест при приеме на обучение по программам бакалавриата

Направление подготовки	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
Очное обучение			
Электроэнергетика и электротехника	50	10	10
Теплоэнергетика и теплотехника	50	10	10
Заочное обучение			
Электроэнергетика и электротехника	--	--	45

К моменту завершения приема документов было принято 480 заявлений от 233 поступающих, из них:

- на очное бюджетное обучение - 442 заявления (от 206 чел.) в том числе:
 - победители и призеры олимпиад школьников – 0 заявл;
 - имеющие особые права (сироты, инвалиды) – 2 заявл;
 - поступающие на целевые места – 13 заявл;
 - поступающие по общему конкурсу – 427 заявл. от 204 чел;
- на места по договорам – 38 заявл., в том числе:
 - на очное обучение – 1 заявл.;
 - на заочное обучение – 31 заявл.

Конкурс по заявлениям (бюджетное обучение) составил 4,4 чел./место.

Результаты зачисления в бакалавриат

Зачислено на бюджетное обучение (очная форма) по программам бакалавриата - 95 чел., в том числе:

- на направление Электроэнергетика и электротехника зачислено 50 чел.;
- на направление Теплоэнергетика и теплотехника зачислено 45 чел.

По квоте лиц, имеющих особое право, зачислено 2 чел

На целевые бюджетные места бакалавриата зачислено 13 чел. в том числе на направления:

- «Электроэнергетика и электротехника» - 8 чел.;
- «Теплоэнергетика и теплотехника» – 5 чел.

Средний балл ЕГЭ зачисленных на бюджетное обучение - 59,2.

На договорное обучение по программам бакалавриата зачислен 1 чел.

Прием на обучение по программам магистратуры

Прием осуществлялся на направление «Теплоэнергетика и теплотехника». Таблица 2.4.19 – содержит информацию о числе бюджетных и договорных мест, выделенных филиалу при приеме на обучение по программам магистратуры.

Таблица 2.4.19 – Данные о числе выделенных мест при приеме на обучение по программам магистратуры

Направление подготовки	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
Очное обучение			
Теплоэнергетика и теплотехника	66	13	5
Заочное обучение			
Теплоэнергетика и теплотехника	--	--	10

К моменту завершения приема документов было принято всего 86 заявлений от 84 поступавших, из них:

- на очное бюджетное обучение - 78 заявлений;
- на договорное очное обучение – 0;
- на договорное заочное обучение – 8 заявлений.

Зачисление на программы магистратуры

На очное бюджетное обучение зачислены 54 чел.

На очное договорное обучение зачислены 0 чел.

На заочное договорное обучение зачислены 0 чел.

Зачислено на обучение иностранных граждан -0 чел.

2.4.4.6 Прием в Смоленский филиал МЭИ

В 2019 г. филиал в г. Смоленске осуществлял прием на обучение по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Прием на обучение по программам бакалавриата

Перечень направлений обучения по программам бакалавриата и число бюджетных и договорных мест, на которые осуществлялся прием, приведены в таблице 2.4.20.

Таблица 2.4.20 - Направления, на которые осуществлялся прием

Направление подготовки	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
Очное обучение			
Электроэнергетика и электротехника	120	12	25
Теплоэнергетика и теплотехника	20	2	15
Технологические машины и оборудование	27	3	15
Информатика и вычислительная техника	50	5	25
Прикладная информатика	35	4	15
Электроника и нанoeлектроника	37	3	15
Опtotехника	17	2	10
Всего	306	31	120
Заочное обучение			
Электроэнергетика и электротехника	--	--	80
Теплоэнергетика и теплотехника	--	--	60
Электроника и нанoeлектроника	--	--	30
Информатика и вычислительная техника	--	--	70
Технологические машины и оборудование	--	--	30

К моменту завершения приема документов было принято 1850 заявлений от 740 поступающих на обучение по программам бакалавриата, из них:

- на бюджетное обучение – 1685 заявлений от 615 чел, в том числе:
 - победители и призеры олимпиад школьников –1 заявл.;
 - имеющие особые права (сироты, инвалиды) – 14 заявл.;
 - поступающие на целевые места – 14 заявл.;
 - поступающие по общему конкурсу – 1606 заявл.;
- на места по договорам – 165 заявлений от 159 поступающих, в том числе:
 - на очную форму –35 заявл.;
 - на заочную форму –130 заявл.

Конкурс по заявлениям (бюджетное обучение) составил 6.1 чел/место.

Результаты зачисления в бакалавриат

Зачислено на очное бюджетное обучение по программам бакалавриата 306 чел. (план набора выполнен). Из них:

- без вступительных испытаний 1 чел.;

- по квоте лиц, имеющих особое право зачислено 6 чел.;

Средний балл ЕГЭ поступивших на бюджетное обучение - 63,0.

- на целевые места бакалавриата зачислено – 13 чел.;

Распределение лиц, зачисленных на целевые места, по направлениям подготовки указано в таблице 2.4.21.

Таблица 2.4.21 - Распределение зачисленных на целевые места по направлениям подготовки

Направление подготовки	Число мест	Зачислены (чел)
Электроэнергетика и электротехника	12	10
Теплоэнергетика и теплотехника	2	2
Технологические машины и оборудование	3	0
Информатика и вычислительная техника	5	0
Прикладная информатика	4	0
Электроника и нанoeлектроника	3	0
Опtotехника	2	0

На очное договорное обучение зачислен 31 чел.

На заочное договорное обучение зачислен 101 чел.

Зачислено с предоставлением общежития – 165 чел.

Зачислены на бюджетное обучение 1 иностранный гражданин (Беларусь).

Зачислены на договорное обучение 2 иностранных гражданина (Беларусь).

Средний балл ЕГЭ поступивших на договорное обучение – 48,1.

Прием на обучение по программам специалитета

На обучение по программам специалитета прием осуществлялся на одну специальность очного бюджетного обучения – «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения». КЦП – 13 мест; целевые места – 8; договорные места – 10.

К моменту завершения приема заявления подали 49 чел, из них:

– на очное бюджетное обучение – 49 заявл;

– на очное договорное обучение – 0 заявл.

Результаты зачисления на специалитет

Зачислено на очное бюджетное обучение по программам специалитета 13 чел (в том числе 1 чел. на целевое обучение).

Зачислены на очное договорное обучение 0 чел.

Зачислено с предоставлением общежития – 5 чел.

Зачислено иностранных граждан на очное бюджетное обучение - 1 (.Беларусь).

Прием на обучение по программам магистратуры

Прием осуществлялся на направления подготовки, перечисленные в Таб.2.4.22:

Таблица 2.4.22 Направления обучения в магистратуре

Направления подготовки	Бюджетные места (КЦП)	Целевые места	Договорные места
Очное обучение			
Теплоэнергетика и теплотехника	20	4	10
Электроэнергетика и электротехника	50	10	20
Электроника и наноэлектроника	15	3	10
Информатика и вычислительная техника	15	3	10
Технологические машины и оборудование	10	2	15
Прикладная информатика	10	2	10
Всего	120	24	75
Заочное обучение			
Электроэнергетика и электротехника	---	--	50
Информатика и вычислительная техника	--	--	40
Теплоэнергетика и теплотехника	--	--	50
Электроника и наноэлектроника	--	--	30

К моменту завершения приема документов было принято 329 заявлений от 181 чел., из них:

- на очное бюджетное обучение – 228 заявл. от 180 человек;
- на очное договорное обучение -13 заявл.;
- на целевые места 1 заявл.;
- на заочное договорное обучение – 88 заявл.

Результаты зачисления в магистратуру

Зачислено:

- на бюджетное обучение 120 чел. (план набора выполнен). Из них на целевые места - 1 чел.;
- на договорное обучение (очная форма) - 12 чел.;
- на договорное обучение (заочная форма) - 80 чел.;
- из иных организаций - 4 чел.;
- с предоставлением общежития - 70;

- иностранных граждан – 5 чел., в том числе: на бюджетное обучение - 1 чел. (Таджикистан); на договорное обучение - 4 чел. (Украина - 1 чел., Киргизия - 2 чел., Казахстан -1 чел.).

2.4.4.7 Прием в филиал МЭИ в г. Душанбе

В 2019 г. филиал МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан) осуществлял прием на обучение по программам бакалавриата на направление « Электроэнергетика и электротехника».

Число мест, выделенных для приема:

- очное бюджетное обучение (КЦП) - 65 мест;
- очное договорное обучение - 60 мест;
- заочное договорное обучение -60 мест.

К моменту завершения приема документов было подано 301 заявление из них:

- на очное бюджетное обучение – 100 заявл. от 100 поступающих, в том числе:
 - победители и призеры олимпиад школьников – 0 заявл.
 - имеющие особые права (сироты, инвалиды) –0 заявл.;
 - поступающие по общему конкурсу – 100 заявл;

Конкурс составил: 1,54 чел/место.

- на договорное обучение – 201 заявл, в том числе:
 - на очное – 140;
 - на заочное– 61.

Результаты зачисления:

На очное бюджетное обучение зачислено - 65 чел.

На договорное обучение зачислено – 120 чел., в том числе:

- на очное– 60 чел.;
- на заочное– 60 чел.

2.4.4.8 Прием в филиал МЭИ-КЭЖ в г. Конаково

В 2019 г. филиал МЭИ-КЭЖ в г. Конаково осуществлял прием на обучение по программам подготовки специалистов среднего звена.

Прием осуществлялся:

- на очное бюджетное обучение;
- на очное договорное обучение;
- на заочное договорное обучение.

Контрольные цифры приема на очное бюджетное обучение -75 чел.

Общее количество поданных заявлений – 193.

На поступление на бюджетное обучение принято 175 заявлений от 123 поступающих.

Из них от лиц с предшествующим образованием:

- «основное среднее» – 152 заявления;
- «среднее общее» – 23 заявления.

На поступление на договорное обучение подали заявление - 32 чел.

Результаты зачисления

Зачислено на бюджетное обучение- 75 чел.

Зачислено на договорное обучение 30 чел., из них:

- на очное обучение -12 чел.;
- на заочное обучение -18 чел.

Зачислены с предоставлением общежития 17 чел.

Зачислено иностранных граждан:

- на очное бюджетное обучение 2 чел. (Казахстан-1 чел.; Таджикистан - 1 чел.);
- на очное договорное обучение 3 чел. (Украина - 1 чел; Таджикистан - 2 чел.);
- на заочное договорное обучение 2 чел. (Таджикистан).

2.5. ВЫПУСК И ТРУДОУСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ

Трудоустройство выпускников является ключевым показателем эффективности деятельности высшего учебного заведения, определяющим его конкурентоспособность и популярность среди абитуриентов. Поэтому основные задачи, которые стоят перед отделом занятости и практических форм обучения (ОЗиПФО) - максимальное содействие трудоустройству выпускников МЭИ согласно выбранному направлению подготовки, повышение их конкурентоспособности на рынке труда.

Для обеспечения качества выполнения работ, направленных на содействие трудоустройству выпускников, в отделе регулярно ведется работа по нескольким направлениям:

- информационная работа (информирование студентов о проведении карьерных мероприятий (Дней карьеры, Дней открытых дверей, Форумов, Ярмарок вакансий и т.д.); информирование студентов о поступающих от работодателей вакансиях; информирование студентов о проведении мероприятий, направленных на содействие трудоустройству выпускников (семинары, тренинги, мастер-классы по технологии успешного трудоустройства и адаптации к рынку труда и самозанятости));

- аналитическо-исследовательская работа (анализ поступающих от работодателей вакансий на предмет востребованности выпускников; анкетирование студентов старших курсов; анализ рынка труда);

- организационная работа (организация всех видов практик студентов; организация и проведение карьерных мероприятий, таких как: презентации организаций, Дни карьеры компаний-работодателей, встречи студентов с представителями компаний-работодателей; участие в организации Ярмарок вакансий; организация временной занятости студентов во время каникул и в свободное от учебы время);

- консультационная работа (подбор молодых специалистов по запросам организаций с учетом их специфики; помощь студентам в подборе места работы; размещение на сайте отдела информации о том, как правильно составить резюме, как подготовиться к собеседованию, каких ошибок стоит избегать во время собеседования и т.д.);

- профориентационная работа со студентами;

- взаимодействие с внешними структурами (работа с организациями в области расширения производственной базы для проведения практик студентов с возможностью дальнейшего трудоустройства выпускников в эти организации; вовлечение предприятий в процессы обучения; привлечение работодателей к участию в защите курсовых проектов и выпускных квалификационных работ; подбор молодых специалистов по

поступающим от работодателей заявкам; взаимодействие с территориальными органами государственной службы занятости населения г. Москвы; взаимодействие с региональными органами исполнительной власти).

На странице отдела, расположенной на портале МЭИ, находится ряд разделов:

«Новости» - в разделе размещается информация для студентов о предстоящих мероприятиях, направленных на содействие трудоустройству выпускников и студентов старших курсов, проводимых как на территории МЭИ, так и в сторонних организациях;

«Студентам» - в данном разделе студенты могут получить информацию о том, как правильно составить резюме, как подготовиться к предстоящему собеседованию с потенциальным работодателем, каких ошибок стоит избегать на собеседовании;

«Вакансии» - раздел предназначен для размещения поступающих от работодателей вакансий;

«Работодателям» - в раздел включен ряд направлений взаимодействия МЭИ и предприятия, с каждым из которых работодатель может ознакомиться более подробно: организация всех видов практик студентов на территории предприятий, размещение вакансий от компаний-работодателей, презентации предприятий, участие организаций в Ярмарках вакансий, экскурсии на предприятия, проведение рекламных компаний и т.д.

«Практика и стажировка» - в разделе размещается информация с предложениями от организаций мест для прохождения практики / стажировки студентов.

«Временная занятость» - предложения от работодателей с вакансиями на неполный рабочий день, с гибким графиком или работа в свободное от учебы время.

«Знакомство с компаниями-работодателями» - для ознакомления студентов с потенциальными компаниями-работодателями в данном разделе размещаются презентации организаций.

Отдел активно ведет профориентационную работу со студентами:

- размещение информации о компаниях-работодателях (презентаций) на странице отдела в разделе «Знакомство с компаниями-работодателями»;

- организация и проведение встреч студентов с представителями компаний-работодателей;

- помощь в организации экскурсий для студентов на предприятия: в 2018/2019 учебном году были организованы экскурсии в АО «САНТЕХПРОМ», ПК «Салют» АО «ОДК», АО «Плакарт», Каширская ГРЭС имени Г. М. Кржижановского;

- информирование студентов о мероприятиях, направленных на популяризацию профильных специальностей. В 2018/2019 учебном году у студентов МЭИ была возможность принять участие в следующих мероприятиях: Всероссийский инженерный

фестиваль (г. Таганрог), Ярмарка вакансий в Центре занятости молодежи города Москвы в рамках мероприятия «День ЦЗМол», «Московский день профориентации и карьеры» при поддержке Правительства Москвы, Форум hi-tech стажировок «Запуск» при поддержке Правительства Москвы, мастерская вакансий «Траектория твоего движения» в рамках реализации государственной молодежной политики в сфере ЖКХ, Ярмарка вакансий «Молодой карьерист», деловая программа Job and the City;

- на олимпиады, конференции, форумы и т.д. с выездом студентов в другие города в 2018/2019 учебном году отделом был оформлен 141 студент, из них на олимпиады – 104 человека; на конференции – 27 человек; форумы, выставки, чемпионаты и т.п. – 10 человек.

- отдел активно сотрудничает с Центром карьеры при профкоме МЭИ по вопросам организации Ярмарок вакансий в целях содействия трудоустройству студентов и выпускников МЭИ, ознакомления их с компаниями – работодателями, вакансиями и стажировками, предоставляемыми профильными российскими и зарубежными компаниями, мест для прохождения производственной и преддипломной практик

В 2018/2019 учебном году традиционно было организовано две Ярмарки вакансий: 03 апреля 2019 года и 28 ноября 2019 года. Студентам представилась возможность познакомиться с такими организациями, как: АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», АО «АБС Русь», АО "Тинькофф Банк", ПАО "Юнипро", АО «Техинжойл», ФГБУ "ФИПС", ООО "Эстетта", АО "Электромаш", ПАО «Мосэнерго», ПАО «МОЭК», ПАО «Квадра – Генерирующая компания», ООО "ФилаксКом", ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ", ООО "СИГМА", ООО "Триол-Инновации", ЧУ ДО "Московская школа программистов", ООО "Торговый Дом АДЛ", АО "Медиаскоп", ЭСПКБ «Техно», МОЭСК-Россети Московский регион, ПАО «ФСК ЕЭС», НОУ ВО «Российская экономическая школа», АО "НИКИЭТ", АО «Атомэнергопроект», АО «Атомэнергоремонт», РФЯЦ-ВНИИТФ, Техническая Академия Росатома, ПАО «ЗиО-Подольск», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская АЭС», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская АЭС», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская АЭС».

В рамках Ярмарки вакансий студенты смогли пройти профориентационное компьютерное тестирование от Центра тестирования и развития в МГУ «Гуманитарные технологии».

Производственная практика студентов – важная составляющая учебного процесса, позволяющая сориентироваться на рынке труда и найти себя в будущей профессии. Работодатели за время практики получают возможность присмотреться к потенциальным сотрудникам, привлечь на предприятие молодые перспективные кадры. Чтобы студент мог извлечь из практики максимальную пользу, производственная практика студентов МЭИ

обычно осуществляется на базе предприятий, профиль деятельности которых соответствует направлению подготовки студентов.

ОЗиПФО регулярно ведет переговоры с организациями на предмет расширения производственной базы для проведения практик студентов, с возможностью дальнейшего трудоустройства выпускников в эти организации.

В результате проведенной работы в 2019 году действует 141 долгосрочный договор с организациями на проведение практики студентов.

В течение 2018/2019 учебного года было заключено 1017 разовых договоров на проведение практики студентов. 202 студента были направлены на выездную практику в различные регионы Российской Федерации.

В рамках Программы повышения квалификации «Технологии образования и методического обеспечения в современной высшей школе» для сотрудников МЭИ был разработан и прочитан лекционный курс «Практика» в объеме 4 ак. часов.

Работы по совершенствованию информационной программы ИС «Практика» продолжаются. Весной 2019 года к работе в системе были подключены дирекции институтов, что дало им возможность автоматически выгружать в приказы о направлении студентов на практику сведения из обработанных заявок.

Также к программе были подключены студенты заочной и очно-заочной форм обучения.

На данном этапе внедрение ИС «Практика» позволило решить ряд задач:

- минимизировано количество ошибок при оформлении заявок на проведение практики студентов;
- возможность выявить каждого студента (очной, очно-заочной, заочной форм обучения), направляемого на практику;
- увеличение скорости подготовки договоров на проведение практики за счет автоматической выгрузки сведений из заявки в договор;
- возможность формирования отчетов по различным запросам, например: количество студентов, направленных на предприятия, на кафедры; количество студентов, направленных на выездную практику; количество студентов, прошедших практику в запрашиваемой организации; количество студентов, прошедших практику на предприятиях, имеющих одинаковую сферу деятельности и т.д.

Продолжается работа по взаимодействию с регионами Российской Федерации с целью объединения усилий для обеспечения качественной профессиональной подготовки специалистов из числа обучающихся, прибывших из регионов РФ, и создания условий для последующего трудоустройства выпускников на предприятиях и в организациях этих регионов. Работа ведется по таким направлениям, как:

- сбор и предоставление необходимой информации о студентах по поступающим от регионов запросам;

- информирование студентов через дирекции институтов, кафедры, путем размещения информации на портале МЭИ, в социальных сетях и на информационных досках о проведении профориентационных и карьерных мероприятий, организуемых на региональном уровне;

- информирование студентов о проведении встреч с представителями региональных органов исполнительной власти.

На сегодняшний день отдел взаимодействует с такими регионами, как: Архангельская область, Краснодарский край, Республика Саха (Якутия), Республика Тыва, Чеченская республика, Карачаево-Черкесская республика, Кабардино-Балкарская республика, Республика Ингушетия, Республика Дагестан, Республика Коми, Самарская область, Нижегородская область, Санкт-Петербург.

В рамках действующего Соглашения о сотрудничестве между МЭИ и Архангельской областью в 2019 году было заключено Соглашение о сотрудничестве между МЭИ и АО «ПО «Севмаш» (г. Северодвинск). 17 апреля 2019 г. была организована встреча для студентов МЭИ с руководством АО «ПО «Севмаш». Студентам была предоставлена уникальная возможность пройти практику и раскрыть свой творческий потенциал на крупнейшем предприятии оборонно-промышленного комплекса с возможностью дальнейшего трудоустройства. В результате студенты 3 курса кафедры Технологии металлов были направлены в АО «ПО «Севмаш» для прохождения производственной практики.

6 марта 2019 года в МЭИ прошла встреча представителей администрации Краснодарского края при Правительстве Российской Федерации и Региональной общественной организацией "Кубанское землячество" со студентами, приехавшими учиться в МЭИ из Краснодарского края. На встрече были затронуты вопросы прохождения практики, содействия трудоустройству. Отдельное внимание было уделено вопросу привлечения заинтересованных кубанских студентов к разработке и реализации проектов, направленных на развитие Краснодарского края.

26 марта 2019 года для студентов была организована встреча с представителями АО "Концерн "Энергомера" (г. Ставрополь). Студентам была предоставлена возможность подробно познакомиться с деятельностью компании, лично пообщаться с ее представителями, узнать об условиях прохождения практики и стажировки студентов, о возможности трудоустройства молодых специалистов на предприятиях Концерна.

Одно из направлений деятельности отдела – целевое обучение студентов. Этому направлению уделяется особое внимание. Целевое обучение в МЭИ ведется в интересах

организаций оборонно-промышленного комплекса, крупнейших государственных энергетических компаний.

С 1 января 2019 года в силу вступил Федеральный закон от 3 августа 2018 г. N 337-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования целевого обучения", а также утверждено новое Положение о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (постановление Правительства Российской Федерации от 21 марта 2019 г. № 302). Несмотря на определенные трудности и некоторые опасения со стороны организаций, часть постоянных компаний-партнеров заключили в 2019 году со студентами договоры о целевом обучении в рамках квоты приема на целевое обучение. В их число входят такие организации, как: АО "Атомтехэнерго", АО "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", "КБхиммаш им. А.М. Исаева"- филиал АО "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева", АО "Институт Гидропроект", АО "Концерн Росэнергоатом", АО "Корпорация "Комета", АО "НПО "Орион", АО "НПО ЦНИИТМАШ", АО "РКС", АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон", АО «Атомэнергопроект», АО «ОКБ «Гидропресс», АО «ОКБ МЭИ», АО «РПКБ», ПАО «ЗиО – Подольск», ПАО «МОЭСК», ФГУП «ЦАГИ», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» и др.

Ввиду того, что образовательная организация не является обязательной стороной договора, отделом было разработано Соглашение о сотрудничестве, позволяющее урегулировать взаимоотношения между образовательной организацией и предприятием, являющимся заказчиком по договору о целевом обучении.

Была организована и проведена работа по увеличению количества заключенных со студентами в процессе обучения договоров о целевом обучении, в результате которой в 2019 году было заключено 155 договоров о целевом обучении. Заказчиком по договору выступает как МЭИ, так и сторонние организации.

Был полностью заполнен мониторинг целевого обучения по всем студентам целевого обучения, включая средний балл по каждому семестру и средний балл диплома.

По целевым организациям рассылаются уведомления об отчислении и академических отпусках студентов целевого обучения, а также готовятся ответы на запросы организаций по успеваемости студентов и сроках проведения практик. Студенты целевого обучения регулярно получают информацию о мероприятиях, проводимых целевыми организациями.

Отделом регулярно ведется работа по привлечению организаций к заключению договоров о целевом обучении со студентами МЭИ.

В 2018/2019 учебном году в отдел была передана работа со студентами-инвалидами и лицами с ОВЗ. Была создана база студентов с инвалидностью и лицами с ОВЗ. Проведена

необходимая работа по обновлению соответствующей нормативной базы, разработана Программа содействия трудоустройству и постдипломного сопровождения студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ.

В целях информирования студентов данной категории о существующих для них вакансиях, о проводимых карьерных мероприятиях с участием студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ на странице отдела дополнительно создан раздел «Информация для инвалидов и лиц с ОВЗ» с двумя подразделами: «Вакансии» и «Карьерные мероприятия». Информация в разделах регулярно обновляется. Информация о крупных карьерных мероприятиях с участием студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ дополнительно размещается в разделе «Объявления» на портале МЭИ.

ОЗиПФО активно сотрудничает с Региональной общественной организацией инвалидов «Перспектива» (РООИ «Перспектива») - одной из ведущих организаций, отстаивающих права людей с инвалидностью в России. Организация занимается координацией, управлением и реализацией крупных межрегиональных проектов, работой с прессой и грантодателями, выступает на российских и международных конференциях. Благодаря взаимодействию с РООИ «Перспектива» студенты МЭИ из числа инвалидов, а также лица с ОВЗ узнают о существующих в организациях вакансиях, о проведении перспективных проектов, направленных на трудоустройство молодых людей с инвалидностью.

В 2018/2019 учебном году у студентов с инвалидностью была возможность принять участие в таких мероприятиях, как:

- Образовательный грант от Skillbox & РООИ "Перспектива" для студентов и выпускников с инвалидностью;
- Городские Ярмарки вакансий;
- Региональный конкурс "Я в профессии";
- Дни карьеры;
- Образовательный курс "Карьерные перспективы" - курс по самоопределению и трудоустройству для людей с инвалидностью;
- "Попробуй профессию в деле" - совместный проект Microsoft, Unilever & РООИ «Перспектива»;
- II Всероссийский сетевой конкурс студенческих проектов "Профессиональное завтра";
- Вебинар "Трудоустройство на равных. Как пройти собеседование";
- V Национальный чемпионат по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья "Абилимпикс".

В рамках действующего Соглашения с Государственным университетом управления (ГУУ) сотрудники МЭИ были направлены на обучение по сетевой дополнительной

программе повышения квалификации «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования» продолжительностью 72 часа, реализуемой в рамках государственного задания Минобрнауки России. Удостоверения установленного образца получил 51 сотрудник МЭИ.

4 студента МЭИ прошли программу повышения квалификации «Инклюзивное волонтерство в университете» в объеме 36 часов.

Отдел занятости и практических форм обучения постоянно ищет новые пути взаимодействия с организациями с целью обучения студентов с учетом интересов будущих работодателей, расширения и усовершенствования производственной базы для проведения практик студентов и дальнейшего трудоустройства выпускников с учетом их направления и уровня подготовки.

В 2019 году в отдел поступило 189 обращений* от организаций, из них:

- 12 предложений временной занятости студентов в свободное от учебы время;
- 11 предложений по стажировкам;
- 118 предложений с вакансиями для выпускников и студентов старших курсов;
- 48 предложений для студентов мест прохождения практики.

* в одной заявке может быть две и более вакансий.

Компании электроэнергетической отрасли в 2018/2019 учебном году предлагали места для инженеров-теплоэнергетиков, инженеров-теплотехников, инженеров-программистов, инженеров-электриков, инженеров-конструкторов, проектировщиков систем энергоснабжения. Также востребованы инженеры АСУ ТП, информационная безопасность и экономисты в энергетической отрасли.

Выпуск бакалавров, магистров, специалистов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва) приведен в таблице 7.5.1

2.6. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.6.1. Довузовская подготовка

Довузовская подготовка в ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» реализуется Факультетом довузовской подготовки (ФДП), который ведет свою работу по трем основным направлениям:

1. Информационное.
2. Профориентационное.
3. Выставочная деятельность.

Информационное направление

Целевой аудиторией для подразделения являются школьники, студенты колледжей, а также их родители, преподаватели и учителя. С целью их своевременного информирования и создания в их глазах положительного имиджа и целостного образа Университета ФДП еженедельно публикует новости, анонсы, пресс-релизы и объявления на Портале НИУ «МЭИ» и городских информационных порталах о предстоящих и прошедших мероприятиях для абитуриентов, работает в социальных сетях, ведет свою фотогалерею и тесно сотрудничает с другими подразделениями вуза, а также профильными органами государственной власти и СМИ.

За 2019 год ФДП нарастил темпы работы в социальных сетях и блогах. Совместно с порталом «Навигатор поступления» был подготовлен профориентационный ролик о НИУ «МЭИ» в рубрике «Бюджет/Платка», а Национальный центр профессиональной ориентации снял цикл информационных выпусков об обучении и порядке поступления в вузы России, в которых ведущее место занимают авторские комментарии сотрудников нашего Университета. Суммарно данные видео-материалы посмотрели свыше 10 000 youtube-пользователей.

Совместно с пресс-службой ФДП продолжает наполнение своей фотогалереи «МРЕИ_Unofficial» на Google+. За 2019 год в ней была опубликовано 5485 фотографий с 36 мероприятий НИУ «МЭИ» для школьников. Согласно статистике их увидело свыше 600 000 человек по всему миру.

Для расширения географии и увеличения охвата участников мероприятий НИУ «МЭИ» для будущих студентов ведется активное сотрудничество с профильными федеральными министерствами и СМИ.

Так, в 2019 году была продолжена совместная работа с Министерством энергетики и Министерством просвещения РФ, а также компаниями-партнерами по проведению Всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «#ВместеЯрче» (<https://вместеярче.рф/etapi-i-sroki/>) по тематике энергосбережения, в котором приняло участие 4384 учащихся из 72 субъектов РФ.

В 2019 году Конкурс проходил в трех номинациях, каждая – для своей возрастной категории:

1) Конкурс рисунков и плакатов по темам «Чистая энергия и экологически чистые автомобили» и «Новые знаки для газовых и электромобилей» (для обучающихся 1-4 классов);

2) Конкурс сочинений на тему бережного отношения к энергетическим ресурсам и окружающей природной среде в номинации Всероссийского конкурса сочинений Министерства просвещения РФ (<http://vks.edu.ru>) «Экология стала самым громким словом

на земле (В. Распутин): почему Россия нуждается в чистой энергии и экологически чистом транспорте» (для обучающихся 5-9 классов);

3) Конкурс творческих и исследовательских кейс-проектов по темам «Инновационная городская инфраструктура для электротранспорта» и «Организация «умного» энергосберегающего освещения «свободные руки» на городских энергетических объектах» (для обучающихся 10-11 классов и 1-2 курса СПО).

Тематические направления номинаций были выбраны с учетом текущих приоритетов государственной политики в области энергетики.

По итогам в День энергетика, 20 декабря 2019 года, на церемонии награждения в МЭИ были отмечены старшеклассники из 6 регионов России, разработавшие новые и модернизированные типы устройств для зарядки аккумуляторных батарей электротранспорта, а также технологии «умного освещения» для цифровых подстанций. Их идеи будут внедрены на столичных энергообъектах и инфраструктуре АО «ОЭК». Для школьников-лауреатов в номинации «Рисунок» прошли региональные церемонии, организованные энергетическими компаниями, а победители и призеры в номинации «Сочинение» получили свои заслуженные награды на Всероссийском конкурсе сочинений 1 ноября 2019 года в здании Общественной Палаты РФ из рук заместителя Министра просвещения Т.Ю. Синюгиной, помощника Министра энергетики РФ В.В. Смирнова и первого проректора НИУ «МЭИ» В.Н.Замолодчикова.

Также, согласно пожеланиям 2018 года, сотрудниками ФДП была вновь усовершенствована разработанная ранее система автоматизированного сбора и оценки работ Конкурса #ВместеЯрче: автоматизирована выгрузка результатов для региональных оргкомитетов.

Всего за 2019 год в СМИ было показано более 10 репортажей о мероприятиях ФДП МЭИ, а также опубликован ряд статей в печатных изданиях. Самые зрелищные из них:

- Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу MPEI Open 2019 на 1 канале (<https://www.1tv.ru/shows/dobroe-utro/mezhdu-tem/pokazhi-mne-svoy-kubing-dobroe-utro-subbota-fragment-vypuska-ot-23-11-2019>);
- Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего» на телеканале Департамента образования и науки города Москвы (<https://www.youtube.com/watch?v=YKKBa5GLFPQ>);
- Городской инженерный квест «Ночь техники» на телеканале Департамента образования и науки города Москвы (<https://mosobr.tv/release/7606>).

Совместно с телевидением Университета «МЭИ-ТВ» было подготовлено и опубликовано в сети Интернет и на Портале МЭИ 8 видео-репортажей о мероприятиях для

будущих студентов МЭИ, которые набрали более 5000 уникальных просмотров (<https://www.youtube.com/channel/UCnBRkHcfWGLyBkHC7EFKUGw>).

В рамках всех мероприятий НИУ «МЭИ» 2019 года для абитуриентов было подготовлено и роздано свыше 40 000 единиц раздаточных материалов: буклетов, листовок, сувенирной продукции.

Профориентационное направление

Профориентационная работа ФДП заключается в непосредственном контакте с целевой аудиторией подразделения в ходе проведения различных мероприятий или учебных занятий с потенциальными абитуриентами.

В 2019 году такими формами работы были:

а) *Дни открытых дверей* 10 февраля, 24 и 31 марта, 21 апреля, 12 июля и 16 ноября 2019 года. Мероприятия посетило около 3000 человек. В организации и проведении участвовали все институты и профильные подразделения МЭИ, 26 компаний-партнеров. Впервые были проведены тематические дни открытых дверей по группам направлений подготовки, а также для поступающих в магистратуру.

б) *Проект Департамента образования и науки «Инженерный класс в московской школе».*

В ходе работы с учащимися инженерных и профильных классов города Москвы НИУ «МЭИ» был проведен ряд мероприятий для юных исследователей.

В 2019 году в нашем университете было организовано проведение 32 интерактивных экскурсий на базе 11 инженерных центров и кафедр, а также объектах топливно-энергетического комплекса столичного региона. Данные активности смогли посетить 390 столичных школьников из более чем 60 школ. Перечень тематик экскурсий был обширным. На них школьники могли, например, узнать о принципах работы тепловой электрической станции, увидеть процесс образования реальной молнии, разобраться в процессе обработки, сварки и анализа свойств металлов, ознакомиться с применением инженерных технологий в военно-промышленном комплексе при проектировании летательных аппаратов и световых приборов, ознакомиться со способами очистки воды в быту и на производстве, понять, как работает релейная защита и автоматика и зачем она необходима.

Самым ярким событием, получившим широкое освещение в СМИ, стала экскурсия на инновационную подземную подстанцию «Сколково», организованная для 27 учащихся инженерных классов 17 школ города Москвы. Мероприятие прошло при поддержке Федеральной сетевой компании. Во время экскурсии специалисты познакомили школьников с системой управления подстанцией, её инновационным оборудованием и планами развития интеллектуальной электрической сети.

Также на базе НИУ «МЭИ» и выездных площадках прошли 69 мастер-классов, семинаров и лекций от ведущих преподавателей, ученых и лучших студентов старших курсов для 1333 учащихся из более чем 60 столичных школ по 31 инженерному направлению. В ходе интерактивов с практической компонентой будущие инженеры познакомились ближе с электроэнергетикой, возобновляемыми источниками энергии, атомной и тепловой энергетикой, водоподготовкой для ТЭС, проектированием электронных аппаратов, инженерной экологией, лазерной оптикой, интроскопией, робототехникой, мехатронными системами, 3D-прототипированием, принципами энергосбережения и другими важными техническими направлениями.

Формат всех активностей, в которые вовлекались школьники, позволил им самостоятельно решить простейшие инженерные задачи, понять суть каждого из направлений подготовки в вузе и, тем самым, определиться с дальнейшей конкретной образовательной траекторией в старшей и высшей школе.

Несколько серий мастер-классов были проведены на выездных площадках в виде инженерных квестов, а также практикумов на Днях науки и Московском международном форуме «Город образования».

Знаковым событием стала лекция венгерского изобретателя Эрнё Рубика для учащихся инженерных классов школ города Москвы и студентов технических вузов. Данное событие посетили 459 старшеклассников и любителей головоломок из 35 образовательных учреждений столицы.

По итогам посещения лекций, мастер-классов, экскурсий школьникам было предложено выполнить свои проекты в лабораториях кафедр НИУ «МЭИ» и защитить их. Для этого в стенах нашего университета были проведены 3 научно-практические конференции «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление», «Потенциал» и «Инженеры будущего».

XXVIII Московская инженерная конференция «Потенциал» прошла на площадке нашего вуза 1-2 февраля 2019 года.

В мероприятии приняло участие более 600 учащихся из 75 учебных заведений города Москвы, 7 регионов России и нескольких городов Республики Беларусь.

Московская открытая инженерная конференция школьников «Потенциал» проводится ежегодно на протяжении 28 лет и третий год подряд – на базе Московского энергетического института. Жюри секций все эти годы представляют известные ученые и исследователи в своих научных областях: академики и член-корр. РАН, доктора и кандидаты наук МГУ им. М.В. Ломоносова, НИУ «МЭИ», РХТУ им. Д.И. Менделеева и других ведущих вузов и институтов РАН.

Авторы лучших проектных и исследовательских работ из всех столичных школ смогли представить свои разработки и идеи на Городской открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего», которая прошла с 18 по 20 апреля 2019 года на базе НИУ «МЭИ».

На ней обучающиеся 7-11 классов города Москвы в 10 секциях представили экспертному жюри, состоящему из ведущих преподавателей 23 столичных технических вузов, свои проекты в области прикладной физики и химии, машиностроения, транспорта, информационных и 3D-технологий, робототехники, приборостроения, энергетики и энергосбережения, строительства, дизайна и архитектуры, биомедицины. Также были организованы две тематические секции для педагогов «Формирование навыков для жизни и будущей профессии на основе современных технокомплексов» и «Инновационные подходы в организации предпрофессионального образования», на которых состоялся обмен опытом по работе с учащимися и подготовке с ними научно-практических работ в профильных классах.

Конференция «Инженеры будущего» проходит в столице ежегодно, начиная с 2016 года, на базе одного из технических вузов – участников проекта «Инженерный класс». Московский энергетический институт получил право принять её в своих стенах впервые.

На очный этап Конференции после проведения предварительной экспертизы жюри были отобраны 1090 проектов, которые индивидуально или в соавторстве выполнили 1579 учеников из 241 школы города Москвы и Ростова-на-Дону. Работа всех секций проходила в двух возрастных категориях: 7-9 и 10-11 класс.

Для расширения горизонта знаний гостей и участников Конференции, погружения их в вузовскую технологическую среду и демонстрации им спектра инженерных направлений для дальнейшего обучения и исследований в трехдневную программу были включены интерактивные лекции, экскурсии и мастер-классы с демонстрацией современного оборудования лабораторий и научных центров НИУ «МЭИ» при участии 12 вузов-партнеров проекта «Инженерный класс».

Их тематика была посвящена возобновляемой, тепловой и атомной энергетике, подготовке воды и топлива для ТЭС и АЭС, физике плазмы, цифровой обработке изображений, 3D-прототипированию, электроэнергетике, электротехнике, энергосбережению, радиоэлектронике, мехатронным системам и робототехнике, беспилотным летательным аппаратам, разработке приложений дополненной реальности, испытаниям электродвигателей и насосов, сублимационной обработке материалов, техносферной безопасности в городской среде, управлению в сфере ЖКХ, экономике в энергетике, промышленному дизайну и многим другим проблематикам.

Всего за 3 дня Конференции было проведено 235 различных мероприятий по 60 темам, которые смогли посетить 3500 московских школьников. Для этого были открыты двери 50 кафедр НИУ «МЭИ», где как именитые преподаватели, так и студенты старших курсов провели различные интерактивы с юными инженерами, адаптированные на различные возрасты с 7 по 11 класс.

13 декабря 2019 года в НИУ «МЭИ» прошёл Городской инженерный квест «Ночь техники». Данное мероприятие проводится в нашем университете уже в четвертый раз. За награды квеста в интеллектуальном соревновании боролись 27 команд из 22 школ города Москвы и нескольких образовательных учреждений Чувашской республики. Всего — более 500 учеников 8-11 классов. Квест традиционно проходил в 2 этапа. Первый из них назывался «домашнее задание». На нём командам было необходимо подготовить презентацию инженерной идеи в области цифровой энергетики и всего за 10 минут убедить экспертов инвестировать в её реализацию. Главным требованием к проекту являлась возможность его последующего внедрения в топливно-энергетическом комплексе России. На втором этапе команды проходили по индивидуальному маршруту, состоявшему из двух «точек» на кампусе вуза, заданных в путевом листе. Каждая из них находилась на одной из 30 кафедр, распределённых по 11 учебным корпусам университета, где преподаватели подготовили для команд мастер-классы, практикумы и деловые игры с применением современного лабораторного оборудования. По их окончании школьникам предлагались для решения различные кейс-задания на основе новой полученной информации и профильных курсов, изучаемых в школе.

В рамках итоговой аттестации по проекту Департамента образования и науки города Москвы «Инженерный класс» все учащиеся профильных 11-х классов столичных школ в марте-апреле 2019 года сдавали обязательный выпускной предпрофессиональный экзамен, состоящий из двух частей: теоретической и практической.

В течение апреля на базе нашего университета была организована площадка для сдачи практической части предпрофессионального экзамена по всем 6 возможным для выбора направлениям. В 2019 году впервые внутри направлений были также выделены профили, соответствующие специфике конкретного инженерного класса каждой школы. Среди них: приборостроение и радиотехника, моделирование, прототипирование, прикладная математика, строительство, дизайн и архитектура, информационные технологии, робототехника и микроэлектроника, машиностроение и транспорт, прикладная физика, бионика и биофизика, прикладные технологии, физическая и прикладная химия.

За месяц, согласно индивидуальному расписанию, в НИУ «МЭИ» данное испытание прошло 402 учащихся из 56 образовательных учреждений столицы.

Данный экзамен позволяет выпускникам инженерных классов проверить свои знания в решении междисциплинарных заданий, погрузиться в учебную среду вуза и окончательно определиться с направлением для продолжения своего образования, а потом и местом работы.

В течение июня и ноября у учащихся 10-х классов школ-партнеров НИУ «МЭИ» была уникальная возможность пройти образовательную практику на базе кафедр университета в ходе летних и осенних Инженерных каникул.

Занятия проходили в 3 смены: с 3 по 15 июня, с 10 по 21 июня и с 18 по 22 ноября 2019 года.

Программа Инженерных каникул содержала в себе различные формы занятий для учащихся: лекции, практикумы, встречи с известными учеными, выездные экскурсии на промышленные предприятия, в офисы крупных компаний и на объекты ТЭК, лабораторные работы с применением научно-исследовательского и учебного оборудования ведущих кафедр вуза, инженерные соревнования и др. Более 75% обучающего курса было практикоориентированным и преследовало цель комплексного погружения старшеклассников в вузовскую среду. Занятия проходили на 30 кафедрах 9 институтов, входящих в состав НИУ «МЭИ» и позволили интегрировать полученные школьниками в течение учебного года базовые знания по профильным общеобразовательным и инженерным дисциплинам с реальными задачами, решаемыми на производстве и в лабораториях вуза.

Информация обо всех мероприятиях раздела (б) опубликована на сайте проекта «Инженерный класс» profil.mos.ru.

в) *Распределенная инженерная школа НИУ «МЭИ».*

Новый проект, реализуемый с 2018/19 учебного года с пятью школами города Москвы.

Его идея заключается в интеграции с НИУ «МЭИ» учебных программ 10-х инженерных классов по профильным техническим предметам, таким как «физика» и «математика» и введении в них дополнительных метапредметных дисциплин: инженерной графики, робототехники, программирования. Таким образом, ребята еженедельно проводят 8 уроков на кафедрах НИУ «МЭИ», посещая различные формы занятий: лекции, семинары, лабораторные работы. Также ежемесячно до 6 часов уделяется проектной деятельности, включающей в себя, наряду с аудиторными часами, экскурсии на кафедры и объекты топливно-энергетического комплекса столичного региона, мастер-классы с ведущими преподавателями. Занятия в МЭИ посещают более 100 учащихся школ №498, №1207, №1228, №1246, №1575. Их главной целью является усиление предпрофильной подготовки

школьников по инженерным дисциплинам и получение ими углубленных знаний о технических специальностях. В работе Школы на регулярной основе задействованы преподаватели кафедр Физики им. В.А. Фабриканта, Инженерной графики, Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, Математического моделирования, Прикладной математики.

г) *Межвузовский профорientационный проект «Университет мечты»* (<http://uniofdreams.ru/>). В весенней, летней и осенней сменах 2019 года приняло участие около 200 учащихся 7-11 классов. Школьники на один день погружаются в жизнь вуза: слушают лекции, выполняют лабораторные работы и проходят с экскурсией по кафедрам университета. Также на регулярной основе в течение 2019 года при поддержке университета был организован профорientационный лекторий для школьников и их родителей.

д) *Летняя инженерная школа (практика) для учащихся 10-х классов регионов России*. 48 участников из физико-математических классов 5 школ-партнеров 4 регионов России. Занятия были организованы в 2 смены: с 3 по 15 июня и с 17 по 25 июня 2019 года. Данный проект позволяет школьникам из удаленных от столицы регионов получить доступ к вузовской образовательной среде и направлен на усиление взаимодействия образовательных организаций высшего и среднего образования. С его помощью десятиклассники в течение недели погружаются в жизнь студента ведущего энергетического университета страны: посещают лекционные, практические и лабораторные занятия, ведущие инженерные лаборатории, выезжают на образовательные экскурсии, проживают в общежитии. В организации практики были задействованы более 10 кафедр НИУ «МЭИ».

е) *Профорientационные выезды в школы и образовательный туризм*. Охвачено более 2000 человек. Формы выездов: обзорная лекция о вузе, тематические мастер-классы и квесты от кафедр и ФДП, проведение практикумов.

ж) *Работа Центра технологической поддержки образования (ЦТПО)*. В 2019 году в ЦТПО было проведено обучение 850 школьников с 1 по 11 класс по бесплатным инженерным обучающим программам дополнительного образования «Введение в электронику и автоматику», «Программирование роботов», «Введение в радиоэлектронику», «Основы 3-D моделирования», «Промышленный дизайн и прототипирование», «Альтернативные источники энергии - первые шаги», «Автоматика и мехатроника», «Алгоритмы движения и программирование роботов», «Прототипирование», «Мобильная робототехника».

з) *Всероссийская инженерная смена «Школа молодого энергетика»*

С 20 октября по 2 ноября 2019 года в г-к. Анапе на базе Всероссийского детского центра «Смена» в третий раз прошла Школа молодого энергетика — Всероссийская инженерная смена, направленная на привлечение внимания молодого поколения к вопросам охраны окружающей среды, стимулирование творческих способностей молодежи и профессиональную ориентацию школьников по направлениям энергетики. Основной темой занятий смены 2019 года стали цифровые технологии для построения города, производства и энергосистемы будущего.

Смена объединила 80 школьников из 20 регионов России и 4 стран СНГ. Её участниками стали победители и призеры Олимпиады школьников «Надежда энергетики», Всероссийского конкурса сочинений и проектных работ по теме энергосбережения #ВместеЯрче, Международного инженерного чемпионата CASE-IN, финалисты конкурса проектов Летней школы МЭИ и лучшие спидкуберы страны.

Проект реализуется при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации, НИУ «МЭИ», Программы развития ООН и Благотворительного фонда «Надежная смена».

Мероприятия для участников провели сотрудники НИУ «МЭИ», компании «Сименс», ГК «Росатом», Фонда содействия реформированию ЖКХ, ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», АО «СО ЕЭС», АО «Газпромэнергохолдинг» и Центра энергосбережения Японии.

и) *Подготовительные курсы.* Форма обучения: очная вечерняя, выходного дня, заочная. Дисциплины: математика, физика, информатика, русский язык.

к) *Олимпиады*

Олимпиада школьников «Надежда энергетики» (организатор - НИУ «МЭИ») проводилась по предметам «математика», «физика», «информатика» и по комплексу предметов (физика, информатика, математика) для школьников 5-11 классов. По предметам «математика», «физика» и «информатика» Олимпиада вошла в Перечень олимпиад, утвержденный Минобрнауки России на 2018/2019 гг., а по предмету «физика» и по комплексу предметов (физика, информатика, математика) – в Перечень интеллектуальных и творческих конкурсов, утвержденный Министерством просвещения России на 2018/2019 гг.

Спонсорами и партнерами Олимпиады школьников «Надежда энергетики» выступили известные в России компании «ССТ», «Доктор Веб», «РусГидро».

Участниками Олимпиады школьников «Надежда энергетики» сезона 2018/2019 г. по всем предметам стали учащиеся 52 регионов России, а также Беларуси, Украины и Таджикистана. Были организованы 26 площадок проведения Олимпиады. В общей сложности в Олимпиаде приняли участие 3228 человек.

В трех олимпиадах МЭИ выступил в качестве соорганизатора:

- «Объединенная межвузовская математическая олимпиада» – на площадке МЭИ в заключительном этапе участвовали 97 школьников;
- «Интернет-олимпиада школьников по физике» - на площадке МЭИ (Москва) в заключительном этапе участвовали 70 школьников, на площадке ВФ МЭИ (Волжский) – 43 школьника;
- Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» по предмету математика. В ней приняли участие – 78 человек.

Всего на конец 2019 года у НИУ «МЭИ» заключено 79 договоров о сотрудничестве со школами-партнерами 11 субъектов Российской Федерации.

В Таблице 2.6.1 приведена статистика поступления по основным направлениям довузовской подготовки. С учетом контрольных цифр приема 2019 года на направления подготовки по программам бакалавриата и специалитета, вклад мероприятий ФДП составляет 40%.

Таблица 2.6.1

Статистика поступления по основным направлениям довузовской подготовки

№	Вид подготовки	Подали документы в МЭИ	Зачислены в МЭИ
1.	Выпускники школ-партнеров	874	284
2.	Подготовительные курсы выходного дня	197	68
3.	Вечерние подготовительные курсы	295	106
4.	Заочные подготовительные курсы	124	33
5.	Дни открытых дверей	390	151
6.	Предпрофессиональный экзамен	817	208
ИТОГО:		2697	850

Выставочная деятельность

Сотрудники кафедр и ФДП НИУ «МЭИ» активно принимают участие в крупнейших образовательных и научно-познавательных выставках, а также организуют свои. Ниже приведены основные из них:

а) Образовательный форум «Навигатор поступления – 2019/2020»: Москва (19 января, 29 июня, 14 сентября), Екатеринбург (20 января, 22 сентября), Тула (8 сентября) и «Навигатор профориентации»: Москва (31 марта). Формат участия: тематический интерактивный стенд МЭИ. Всего около 12000 гостей посетило стенды МЭИ в трех городах. Сайт: <http://propostuplenie.ru>.

б) Международная выставка «*Образование и карьера*»: Москва, Гостиный двор (16-17 марта, 9-10 ноября 2019 года). Более 1000 посетителей. Сайт: <http://znanie.info>.

в) *Московский международный салон образования*: Москва, ВДНХ, 10-12 апреля 2019 года. Более 5000 посетителей. Участники: Приемная комиссия МЭИ, Институт развития самбо им. А.А.Харлампиева. Был организован круглый стол по цифровизации энергетики с участием Ректора НИУ «МЭИ» и представителей энергетических компаний. Сайт: <http://mmco-expo.ru>.

г) *Московский международный форум «Город образования»* (29 августа – 1 сентября). Проект Департамента образования и науки города Москвы. Приняло участие 5 подразделений и кафедр НИУ «МЭИ». Интерактивный формат + стационарный стенд вуза. 6 мастер-классов, 1 лекция для учителей, более 5000 посетителей.

д) *Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+*: Москва, ЦВК «Экспоцентр» (11-13 октября 2019 года). Приняло участие 9 подразделений и кафедр НИУ «МЭИ». Интерактивный формат. Более 20 мастер-классов и 2000 посетителей. Сайт: <http://www.festivalnauki.ru/>.

е) *Дни старшеклассника в Подольске и Серпухове* (апрель, ноябрь 2019 года). Крупные региональные выставки, проводимые при поддержке местных органов власти.

ж) *Шоу и мастер-классы по спидкубингу в рамках Дней венгерской культуры, выставок, Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу MPEI Open 2019* (22-24 ноября 2019 года), в котором приняли участие 400 юных любителей головоломок из более чем 25 регионов России и 10 стран мира.

2.6.2. Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования

Система дополнительного профессионального образования развивается в МЭИ, начиная с 60-х годов 20-го века.

С самого начала эта система была направлена на повышение квалификации многих десятков вузов Советского Союза. С середины 1990-х годов в МЭИ активно развивается дополнительное профессиональное образование специалистов из сторонних организаций в виде освоения ими программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, а также студентов МЭИ, осваивающих дополнительные общеразвивающие программы одновременно с основными образовательными программами.

Новый этап развития дополнительного образования в МЭИ определяет создание в апреле 2014 года Института дистанционного и дополнительного образования (ИДДО) в

составе которого работает Отдел дополнительного профессионального образования (ОДПО).

ОДПО координирует организацию и работу сети Центров подготовки и переподготовки (ЦПП), которые функционируют на базе конкретных кафедр, институтов или филиалов МЭИ.

В настоящее время в системе дополнительного профессионального образования МЭИ работают:

49 центров в МЭИ (Москва);

6 центров в Смоленском филиале;

Один центр в Волжском филиале.

Список ЦПП МЭИ представлен в таблице 1. совместно с количеством обученных человек.

По сравнению с 2018 годом число ЦПП увеличилось на 1 центр.

ОДПО выполняет следующие основные функции:

плановое повышение квалификации преподавателей МЭИ;

учет пройденного повышения квалификации профессорско-преподавательского состава за прошедшие 5 лет;

повышение квалификации в форме стажировки научно-педагогических работников из других вузов и специалистов профильных организаций на базе соответствующих кафедр МЭИ;

согласование учебных планов и программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, общеразвивающих программ, осуществляемых ЦПП;

контроль оформления приказов о движении контингента и других приказов в целях реализации дополнительных образовательных программ;

подготовка и оформление документов о дополнительном профессиональном образовании (удостоверения о повышении квалификации установленного образца, дипломы о профессиональной переподготовке установленного образца);

ведение учета выданных документов по дополнительным образовательным программам.

Подбор контингента слушателей и учебная деятельность по преимуществу осуществляется ЦПП и кафедрами МЭИ. ОДПО помогает в организации участия ЦПП в конкурсах, объявляемых министерствами, ведомствами или отдельными компаниями по дополнительным образовательным программам. Для ведения учебных занятий привлекаются ведущие научно-педагогические работники университета, а также специалисты сторонних организаций, фирм и предприятий. Учебные планы и программы

оперативно изменяются и согласовываются с организациями-заказчиками. В работе ЦПП широко применяются блочно-модульная организация учебного процесса по программам профессиональной переподготовки, а также дистанционные образовательные технологии.

В течение 22 лет МЭИ проводит профессиональную переподготовку управленческих кадров для российской экономики в рамках соответствующей Президентской программы, в настоящее время являясь единственным техническим университетом в Москве, привлекаемым Минэкономразвития к этой работе. В 2019 году по названной программе в МЭИ обучалось 16 человек.

В 2019 году было разработано и актуализировано 314 дополнительных профессиональных программ и в настоящее время в МЭИ можно пройти обучение более чем по 500 утвержденным программам. Также в 2019 году были разработаны и проведены индивидуальные программы повышения квалификации в форме стажировки в количестве семи программ.

В 2019 году в системе дополнительного профессионального образования МЭИ было оформлено договоров:

с юридическими лицами – 535;

с физическими лицами – 4071.

Указанные показатели по договорам относятся только к основному МЭИ (Москва). Филиалы оформляют и ведут договоры с организациями и со слушателями самостоятельно. Приказы на зачисление и аттестацию слушателей, а также документы о дополнительном образовании оформляются централизованно через ОДПО ИДДО, в том числе и для филиалов.

В 2019 году проходили дополнительное образование в весеннем семестре 1859 студентов, а в осеннем семестре 1532 студента. Всего дополнительные образовательные программы в МЭИ за 2019 год прошло 7 363 слушателя, из них 1593 слушателя по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки для сотрудников МЭИ. По дополнительным профессиональным программам контингент сторонних слушателей состоит примерно из 44% представителей внешних организаций и предприятий, а также 56% физических лиц. Около 76% слушателей являются студентами и сотрудниками МЭИ. Тенденцией 2019 года является увеличение процентного отношения внутренних слушателей (студентов и преподавателей НИУ «МЭИ») по отношению к общему количеству слушателей.

Тематика учебных занятий, проводимых на дополнительных профессиональных программах, весьма обширна и оперативно изменяется с учетом обновления техники и

технологий, потребностей науки и производства. Эта работа, как правило, выполняется по заявкам конкретных предприятий или организаций при тесном взаимодействии с ними.

Информация о количестве слушателей, обученных Центрами по учебным программам разной продолжительности, представлена в таблице 1.

Таблица 1.

№	Наименование подразделения	Продолжительность обучения, час.					Всего
		до 16	от 16 до 72	от 72 до 250	от 250 до 500	свыше 500	
МЭИ (г. Москва)							
1	Лаборатория современных технологий проектирования кафедры АЭС						0
2	Научно-образовательный центр «Шнайдер-Электрик-МЭИ»		16				16
3	НОЦ "Безопасность и качество продукции и технологий"						0
4	НОЦ "Экология энергетики"		26			86	112
5	Специализированный Центр - конкурсные торги (тендеры)		39	13	504		556
6	УНЦ "Современные образовательные технологии"						0
7	ЦДО "Дистанционное обучение"		158	1157	48		1363
8	ЦДО "Элементарии"		1052				1052
9	ЦДО кафедры инновационных технологий техногенной безопасности		52	137	83	145	450
10	ЦДО кафедры электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий			1	8	3	12
11	ЦДО преподавателей "Управление в высшем образовании"		169	1080	70	71	1390
12	Центр инновационного развития		52				52
13	Центр новых информационно-измерительных систем и технологий						0
14	ЦПО "Профессии Будущего"		31	10			41
15	ЦПП "Автоматизированных систем управления тепловыми процессами в энергетике и промышленности"						0
16	ЦПП "Волоконно-оптические системы и сети связи"						0
17	ЦПП "Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау"					92	92
18	ЦПП "Дизайн-центр"						0
19	ЦПП "Институт информационной и экономической безопасности предприятия"			19			19
20	ЦПП "Институт развития самбо им. А.А. Харлампиева"						0
21	ЦПП "Компьютерная графика"		397				397

№	Наименование подразделения	Продолжительность обучения, час.					Всего
		до 16	от 16 до 72	от 72 до 250	от 250 до 500	свыше 500	
22	ЦПП "Короткие замыкания и электрооборудование электростанций и электрических сетей"			17			17
23	ЦПП "Машиностроительные технологии"						0
24	ЦПП "Международные образовательные программы"					16	16
25	ЦПП "Механика, энергетика и машиностроение"			191			191
26	ЦПП "Надежность конструкций"						0
27	ЦПП "Неразрушающий контроль и техническая диагностика объектов энергетики"		11				11
28	ЦПП "Новые информационные технологии в инженерной деятельности"						0
29	ЦПП "Общая энергетика и тепловые электростанции"			9			9
30	ЦПП "Прикладная светотехника"			10			10
31	ЦПП "Радиотехнические приборы и антенные системы"						0
32	ЦПП "Релейная защита и автоматизация энергосистем"			20			20
33	ЦПП "Современные промышленные системы автоматизации и телемеханики"		1				1
34	ЦПП "Технология воды, топлива и масел"			17			17
35	ЦПП "Техносферная безопасность"			107	5	1	113
36	ЦПП "Турботехника"						0
37	ЦПП "Управление проектами"					25	25
38	ЦПП "Учебный центр системных и сетевых технологий ИВЦ НИУ "МЭИ"		7	20		13	40
39	ЦПП "Химия"						0
40	ЦПП "Центр дополнительного лингвистического образования"					44	44
41	ЦПП "Экономика промышленных предприятий"						0
42	ЦПП "Электропривод и Автоматика"		6				6
43	ЦПП "Электроэнергетика"		9	117		20	146
44	ЦПП "Электроэнергетические системы"			21			21
45	ЦПП "Энергетический аудит и консалтинг"						0
46	ЦПП "Энергоменеджмент и энергосберегающие технологии"		10				10
47	ЦПП "Энерготехнологии и робототехника"		324				324

№	Наименование подразделения	Продолжительность обучения, час.					Всего
		до 16	от 16 до 72	от 72 до 250	от 250 до 500	свыше 500	
48	ЦПП "Энергоэффективность"			35		60	95
49	ЦПП персонала АСУТП, специалистов по информационной безопасности и энергетике и инструкторов тренажерных комплексов ТЭС						0
Филиал в г. Смоленск							
50	ЦПП «EUROCENTRE», филиал МЭИ в г. Смоленск					15	15
51	ЦПП "Экономика плюс", филиал МЭИ в г. Смоленск					29	29
52	ЦПП "Энергетик", филиал МЭИ в г. Смоленск			97		109	206
53	НОЦ «СИТЭК», филиал МЭИ в г. Смоленск					48	48
54	ЦПП "Информэлектро", филиал МЭИ в г. Смоленск			1			1
55	ЦПП "Экспертэнерго"			72			72
Филиал в г. Волжский							
56	ЦДДО филиала МЭИ в г. Волжский	10	179	156	12		357
	Итого	10	2539	3307	730	777	7363

Подготовительные курсы выходного дня как дополнительный вид образования НИУ «МЭИ»

Подготовительные курсы выходного дня (ПКВД) являются учебным подразделением Факультета Довузовской Подготовки НИУ "МЭИ".

Цель обучения на курсах:

- ❖ подготовка к освоению программ вузовских дисциплин;
- ❖ успешная сдача ЕГЭ (11 класс) или ОГЭ (9 класс);
- ❖ успешная сдача вступительных экзаменов, проводимых НИУ «МЭИ» самостоятельно для абитуриентов, имеющих среднее профессиональное образование.

На ПКВД принимаются без экзаменов школьники 9-х, 10-х и 11-х классов и учащиеся технических колледжей соответствующих курсов, лицеев и те, кто уже имеет среднее образование. Слушателям в 10-х и 11-х классах дают возможность выбрать учебную группу и день занятий. Набор слушателей в 9-е и 10-е классы проводится в течение всего учебного года.

Подготовка учащихся на ПКВД проводится по физике, математике, русскому языку и информатике. Дополнительно, для абитуриентов имеющих среднее профессиональное образование, проводится курс по обществознанию.

На курсах Выходного дня реализуется годовая и сокращенная программа обучения.

Годовая программа (продолжительность занятий)		Сокращенная форма обучения (продолжительность занятий)	
СПО (колледж)	16 занятий	СПО (колледж)	7 уч. занятий
9-10 класс	28-30 занятий	ЕГЭ для 11 класса	6-10 занятий
11 класс	30-32 занятия	ОГЭ для 9 класса	6 уч. занятий

Ежегодно на курсах ПКВД обучается более 250 абитуриентов.

Отчетный период	Наименование программы	Кол-во предметов	Кол-во договоров
2018-2019 учебный год	Итог по всем программам		288 договоров за учебный год
2019-2020 учебный год	Итог по всем программам		218 договоров по состоянию на 13.02.20
Весенний семестр 2018-2019 уч.года	СПО	По выбору	29 договоров
	ЕГЭ	По выбору	26 договоров
Осенний семестр 2019-2020 уч.года	11 кл	Физика и математика	108 договоров
	9-10 кл	Физика и математика	69 договоров
	И, Р	Информатика и русский	59 договоров
	СПО	По выбору	22 договора

2.7. РАБОТА ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

2.7.1. Работа ФУМО в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика

29 августа 2019 года на Совете по ФГОС Минобрнауки России были представлены проект ФГОС ВО по специальностям 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем, получивший в 2018 г. положительные заключения СПК в ЖКХ, в строительстве и в электроэнергетике РФ, и проект ФГОС ВО по специальности 13.05.02 Специальные электромеханические системы. Решением Совета проекты были направлены на доработку в Минобороны России.

В отчетном году были проведены два заседания федерального УМО в соответствии с Положением о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00

Электро- и теплоэнергетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19 августа 2016 г. № 1074.

В июле на заочном заседании федерального УМО для обсуждения были представлены предложения об изменениях в Положении о порядке проведения экспертизы качества учебного издания федеральным УМО в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, а также отчет о деятельности федерального УМО за отчетный период. Решением заседания было принято: с учетом результатов обсуждения рабочей группы, поступивших замечаний и предложений, подготовить проект Положения для рассмотрения и утверждения на очередном очном заседании федерального УМО.

26-27 сентября прошло выездное заседание на базе Смоленского филиала Национального исследовательского университета «МЭИ». На заседании присутствовало 46 человек. С приветственными словами выступили директор Смоленского филиала А.С. Федулов и первый проректор НИУ «МЭИ» В.Н. Замолодчиков. Председатель федерального УМО А.Т. Комов отчитался о деятельности федерального УМО за отчетный период. В рамках заседания были заслушаны выступления представителей образовательных организаций:

«Проектирование образовательных программ высшего образования с учетом требований профессиональных стандартов (из опыта КГЭУ)» А.В. Леонтьева, первого проректора - проректора по учебной работе КГЭУ;

«Опыт разработки ОПОП бакалавриата и магистратуры в ИГЭУ» А.Ю. Мурзина, декана электроэнергетического университета ИГЭУ;

«Опыт разработки образовательных программ НИУ «МЭИ» под требования ФГОС 3++» М.Я. Погребисского, начальника отдела методического обеспечения и управления качеством образования НИУ «МЭИ»;

«Изменения в процедуре государственной аккредитации образовательной деятельности» Г.В. Шведова, председателя УМК по профилю Электроснабжение.

От представителей профессионального сообщества на заседании выступали:

А.В. Павлов, заместитель директора Департамента социального партнерства, аналитики и профессиональных квалификаций Ассоциации «ЭРА России», ответственный секретарь ЭСПК, с докладом «Развитие независимой оценки квалификации в электроэнергетике и иные задачи Национальной системы квалификаций»;

Е.А. Стребелева, руководитель Департамента энергосбережения и повышения энергоэффективности ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, с докладом «Реализация образовательных мероприятий ведомственного проекта «Цифровизация энергетики».

Результаты анализа текущей ситуации в сфере дополнительного профессионального образования в области цифровой энергетики»;

А.П. Королькова, начальник управления по работе с персоналом филиала ПАО МРСК Центра Смоленскэнерго, с докладом «Участие Смоленскэнерго в реализации основных профессиональных образовательных программ по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

В своем выступлении «Об изменении Положения о порядке проведения экспертизы качества учебного издания» учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова доложила о результатах заочного обсуждения изменений.

По результатам заседания федерального УМО было принято решение.

В 2019 году представители федерального УМО вошли в число организаторов двух конкурсов, посвященных 90-летию МЭИ и 100-летию плана ГОЭЛРО: конкурса интерактивных учебных комплексов по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» в МЭИ и конкурса рукописей учебной, научно-технической, и справочной литературы по энергетике.

В рамках взаимодействия с Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России федеральным УМО за 2019 год были подготовлены ответы на запросы Департамента:

от 21.05.2019 г. №МН-1 о статусе федеральных государственных образовательных стандартов, относящихся к компетенции федерального УМО;

от 27.06.2019 г. №МН-3.9/2248 о предложениях по внесению изменений во ФГОС ВО (письмо от 22.07.2019 г. № 2915);

от 01.10.2019 г. №МН-38/19533 о плане-графике заседаний федерального УМО (письмо от 15.10.2019 № 2923/19п);

от 13.11.2019 г. №МН-3.8/20631 об актуализации ФГОС ВО с учетом Приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации (письмо от 27.11.2019 г. №2937/19п).

Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова была участником совещания в Минобрнауки России, которое состоялось 2 июля, и где обсуждались вопросы взаимодействия федеральных УМО и Департамента государственной политики в сфере высшего образования в рамках нормативного и методического обеспечения высшего образования.

В 2019 году экспертами федерального УМО была разработана программа дополнительного профессионального образования «Разработка и обновление образовательных программ высшего образования» трудоёмкостью 40 академических часов.

15-19 апреля на базе НИУ «МЭИ» было проведено обучение для группы слушателей из образовательных организаций, реализующих образовательные программы по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. По окончании курса слушателям были выданы удостоверения о повышении квалификации.

За отчетный период экспертами федерального УМО была проведена экспертиза качества десяти рукописей учебных изданий. По результатам экспертизы решением президиума федерального УМО девять рукописей получили гриф федерального УМО, рукопись одного учебного издания направлена на доработку.

С целью повышения качества экспертизы проведена актуализация Положения о порядке проведения экспертизы качества учебного издания федеральным УМО по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. Были разработаны критерии оценки, представленные на обсуждение членам федерального УМО и утвержденные на выездном заседании в г. Смоленске.

В течение всего 2019 года экспертами федерального УМО, в соответствии с п.13 Положения о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, оказывались консультационные и методические услуги по запросам образовательных организаций.

Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова, являясь членом рабочей группы Координационного совета в области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», участвовала в подготовке материалов для работы КС, и присутствовала на двух заседаниях. Для расширенного заседания КС, проводимого на базе Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана 14 февраля, рабочей группой были подготовлены изменения в Примерное положение «О координационных советах по областям образования в системе высшего образования», а также проведена актуализация проекта Примерного положения «О порядке проведения экспертизы содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн курсов».

Одним из основных вопросов в повестке дня этого заседания стал доклад сопредседателя Координационного совета А.И. Рудского «О совершенствовании правовых и организационных основ деятельности системы федеральных УМО».

Второе заседание рабочей группы КС, проводимое с 1 по 3 марта на базе Московского авиационного института, было посвящено обсуждению законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», а также разработке изменений и дополнений в Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе высшего образования. Члены рабочей группы подготовили выступления о принципах формирования индикаторов достижения универсальных

компетенций, которые были приняты в федеральных УМО при подготовке проектов примерных основных образовательных программ.

Исполняя обязанности члена рабочей группы КС, Егорова Л. Е. принимала участие в разработке предложений по критериям экспертной оценки проектов ФГОС. В итоге в декабре 2019 года была актуализирована форма экспертного заключения по результатам независимой экспертизы проекта федерального государственного образовательного стандарта.

По приглашению председателя экспертного совета по вопросам координации развития федерального и регионального образовательного законодательства в сферах образования и науки Комитета Государственной Думы по образованию и науке Л.Е. Егорова принимала участие в двух заседаниях совета. На заседании 17 июня обсуждались проблемы обеспечения качества высшего образования. Для подготовки решения заседания от федерального УМО в Экспертный совет были подготовлены предложения. На заседании совета, которое проходило 5 декабря, были рассмотрены проекты Федеральных законов о внесении изменений в статью 51 Федерального закона «Об образовании в российской Федерации» и статью 332 Трудового кодекса Российской Федерации. Н.Н. Константинов представил презентацию «Развитие системы дистанционного обучения и организация работы в удаленном режиме: законодательный аспект» по проекту создания Петербургской Академии Народного Образования.

10 апреля в рамках VI Московского международного салона образования (ММСО) эксперты от федерального УМО выступили организаторами и участниками круглого стола «Подготовка кадров для цифровой энергетики – базис энергетической безопасности РФ и стран СНГ».

21 ноября на IV Международном энергетическом HR – Конгрессе «Развитие кадрового потенциала ТЭК как инструмент повышения глобальной конкурентоспособности российской энергетики» председатель федерального УМО А.Т. Комов выступил с докладом «Подготовка кадров для цифровой энергетики – новые вызовы, новые подходы». Кроме того, в качестве модератора он проводил круглый стол на тему «Система непрерывного образования: от профориентации школьников – до высококвалифицированного инженерно-технического персонала».

23 декабря учёный секретарь Л.Е. Егорова принимала участие в научно-практической конференции «Вопросы подготовки инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей».

Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова, являясь экспертом рабочей группы НСПК по развитию системы профессионального образования и обучения в

национальной системе квалификаций Национального совета при Президенте Российской Федерации, принимала участие в расширенном заседании рабочей группы 22 марта, на которое президиумом федерального УМО были подготовлены предложения по изменениям в нормативных правовых актах, регламентирующих деятельность федеральных УМО.

В рамках подготовки к заочному заседанию рабочей группы была проведена экспертиза проекта «Стратегия развития национальной системы квалификаций на период до 2030 года» (электронный запрос от 10.06.2019 г.). По итогам экспертизы были подготовлены замечания и предложения (письмо от 17.07.2019 г. №2912/19п).

В течение 2019 года взаимодействие с Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ (ЭСПК) проходило по нескольким направлениям: участие в заседаниях, представление информации по запросам, проведение экспертизы, внесение предложений и замечаний по проектам документов. Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова участвовала в заседаниях ЭСПК 5 марта, 5 июня, 5 декабря.

В рамках профессионально-общественного обсуждения, организованного ЭСПК (письмо от 17.12.2018 г. №490/ЭСПК), экспертами федерального УМО проводилась экспертиза актуализированного проекта профессионального стандарта «Работник по осуществлению функций диспетчера в сфере оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике», разработанного АО «Системный оператор Единой энергетической системы». Результаты экспертизы направлены разработчикам (письмо от 28.02.2019 г. № 2907/19п).

В ноябре была проведена экспертиза проекта федерального государственного образовательного стандарта высшего образования ФГОС ВО по 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (уровень бакалавриат), по результатам которой подготовлено заключение.

В декабре эксперты федерального УМО приняли участие в профессионально-общественном обсуждении проектов профессиональных стандартов «Работник по водоподготовке на тепловой электростанции» и «Работник по химическому анализу на тепловой электростанции», разработанных Общероссийским отраслевым объединением работодателей поставщиков энергии (РаПЭ). Результаты экспертизы с замечаниями и предложениями были представлены разработчикам на совещании 23 декабря.

В соответствии с пунктом 3.9 Регламента организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийская студенческая олимпиада), утвержденного Минобрнауки России от 11.01.16 №ВК-4/09вн, в

течение 2019 года проводилась экспертиза и согласование заявок и заданий, представленных российскими ВУЗами.

Казанский государственный энергетический университет проводил заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования по направлению «Электроэнергетика и электротехника» (запрос от 12 марта 2019 г. № 2908/19п). Тюменский индустриальный университет проводил всероссийский этап Всероссийской олимпиады студентов (ВСО) образовательных организаций высшего образования по дисциплине «Электротехника» (запрос от 11 ноября 2019 г. № 2935/19п).

Информация о деятельности федерального УМО в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика представлена на сайте НИУ «МЭИ» по ссылке http://mpei.ru/umo/HigherEducation/Pages/main_info.aspx.

2.7.2. Работа ФУМО в системе среднего профессионального по укрупненным группам профессий и специальностей 13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика

В декабре 2019 г. была закончена актуализация ФГОС СПО по профессии: 13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций и специальностям: 13.02.01 Тепловые электрические станции; 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. ФГОС СПО по 13.01.03, 13.02.01, 13.02.02 направлены на утверждение в Министерство Просвещения РФ.

В процессе актуализации ФГОС СПО проведен структурно-функциональный анализ ФГОС СПО; разработан проект ФГОС СПО по 13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций; размещен проект ФГОС СПО в открытом доступе в сети Интернет на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» на странице ФУМО СПО по УГПС 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», пройдено профессионально-общественное обсуждение проектов методических рекомендаций в составе участников круглых столов и вебинаров. В результате работы сроки обучения остались без изменения; дополнен перечень профессиональных стандартов 20.040 Профессиональный стандарт «Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2018 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 ноября 2018 г., регистрационный № 52735), исправлен основной вид деятельности и профессиональная компетенция, предложен ряд изменений в структуре ФГОС СПО. Представлены формы обучения: очная, очно-заочная и заочная. В результате общественного обсуждения

выявлено отсутствие замечаний и предложений по проекту ФГОС СПО 13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций.

В процессе работы проведен структурно-функциональный анализ ФГОС СПО; разработан проект ФГОС СПО по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции; размещен проект ФГОС СПО в открытом доступе в сети Интернет на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» на странице ФУМО СПО по УГПС 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», пройдено профессионально-общественное обсуждение проектов методических рекомендаций в составе участников круглых столов и вебинаров. В результате работы исключен углубленный уровень; квалификация «старший техник» переведена в бакалавриат высшего образования; сроки обучения базового уровня остались без изменения.

В процессе работы проведен структурно-функциональный анализ ФГОС СПО; разработан проект ФГОС СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование; размещен проект ФГОС СПО в открытом доступе в сети Интернет на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» на странице ФУМО СПО по УГПС 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», пройдено профессионально-общественное обсуждение проектов методических рекомендаций в составе участников круглых столов и вебинаров.

В результате работы исключен углубленный уровень; квалификация «старший техник» переведена в бакалавриат высшего образования; сроки обучения базового уровня остались без изменения; добавлены общепрофессиональные компетенции; исключены некоторые основные виды деятельности; добавлены вид деятельности и профессиональные компетенции; добавлены профессиональные стандарты 16.005 Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе»; 16.012 Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве»; 16.063 Профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения»; добавлены профессии рабочих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, предложен ряд изменений в структуре ФГОС СПО. В результате общественного обсуждения получены замечания и предложения по проекту специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

В отчетном году были проведены два заседания федерального УМО СПО в соответствии с Положением о федеральном учебно-методическом объединении в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей и

направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, утвержденным приказом Министерства просвещения России от 13 марта 2019 г. № 113.

16-19 апреля 2019 г. прошел Заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе профессий и специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» на базе ГБОУ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОСИБИРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ», где приняли участие 47 регионов России. В деловой программе прошло выездное заседание ФУМО СПО. С приветственными словами выступил председатель федерального УМО СПО В.Н.Тулский отчитался о деятельности федерального УМО за отчетный период. А так же на повестку были вынесены следующие вопросы:

1. Согласование изменения и дополнения в проект ПООП 13.02.07 (Электроснабжение по отраслям).
2. Формирование перечня отраслей для профессий и специальностей: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) и 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).
3. Формирование перечня колледжей, имеющих возможность провести демонстрационный экзамен.
4. Актуализация перечня профессий и специальностей (приказ № 1199).
5. О проекте положения конкурса «История энергетики».
6. О необходимости разработки и внедрения учебной программы «Инженер-преподаватель электроэнергетических дисциплин» для повышения квалификации преподавателей образовательных учреждений СПО.

В результате выездного заседания решили:

1. Поручить ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», ГБПОУ НСО "Новосибирский промышленно-энергетический колледж", Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС, Курский железнодорожный техникум – филиал ФГБОУ ВО ПГУПС внести изменения и дополнения в проект ПООП 13.02.07 (Электроснабжение по отраслям) в срок до 29.04.19.
2. Поручить ФУМО СПО 13.00.00 подготовить перечень отраслей для профессий и специальностей: 13.01.10, 13.02.07 и 13.02.10 в срок до 20.05.19г.
3. Утвердить перечень колледжей, давших согласие на проведение и подготовку материалов к демонстрационному экзамену. На основании методических указаний

(приложение) к 01 октября 2019 предоставить комплект документов для проведения демонстрационного экзамена в 2020-2023 г.г.

4. Принять предложенный актуализированный список профессий и специальностей в следующем виде (см. приложения: табл. 1-4).

5. Поддержать инициативу проведения конкурса «История энергетики» с учетом следующих рекомендаций:

- провести конкурс в осеннем семестре 2019/2020 учебного года;
- реализовать конкурс в два этапа: региональный и федеральный.

6. Принять к сведению необходимость разработки и внедрения учебной программы «Инженер-преподаватель электроэнергетических дисциплин» для повышения квалификации преподавателей образовательных учреждений СПО. Поручить работу по разработке предложений по учебной программе Председателю ФУМО СПО 13.00.00 Тульскому В.Н.

В рамках заседания были заслушаны выступления представителей образовательных организаций.

В мае 2019 г. на выездном заседании федерального УМО также были представлены проекты примерных образовательных программ по следующим профессиям: 13.01.01 Машинист котлов, 13.01.06 Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, 13.01.14 Электромеханик по лифтам и специальностям: 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование; 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки, а также отчет о деятельности федерального УМО СПО за отчетный период. Решением заседания было принято: с учетом результатов обсуждения рабочей группы, поступивших замечаний и предложений, отправить проекты ПООП на экспертизу. В декабре 2019 г. проекты ПООП 13.01.01 Машинист котлов, 13.01.06 Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, 13.01.14 Электромеханик по лифтам и специальностям: 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование; 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки рассмотрены и согласованы с Министерством Просвещения РФ.

22 мая 2019 г. прошло Всероссийское совещание «Перечни профессий и специальностей СПО: порядок формирования и актуализации в условиях развивающегося рынка труда и цифровизации экономики». В рамках совещания заместитель председателя ФУМО СПО Егошина О.В. выступила с докладом на тему «Представление и обсуждение проекта актуализированного перечня профессий и специальностей по УГПС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика». Было отмечено, что в соответствии с приказом №1199 от 29 окт. 2013 г. УГПС 13.00.00 включает в себя 36 квалификаций по 14 профессиям и 19

квалификаций по 11 специальностям. В ходе подготовки обновленного перечня был проведен мониторинг количества колледжей, ведущих подготовку по УГПС 13.00.00, и выпускников колледжей по каждой проф. и спец., в целом, по Российской Федерации на основе официальной статистики, предоставленной Департаментом государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения. Общее количество колледжей – 891. Самой массовой специальностью, по которой ведется подготовка является 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)». Количество колледжей, ведущих подготовку по данной специальности, составляет 42,46 % от общего количества колледжей. Самой массовой профессией является 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)». Мониторинг количества выпускников по направлению 13.00.00 показал, что по одной профессии и 4 специальностям количество выпускников достигает более 3 % от общего количества; остальные профессии и специальности менее 2 %, что является предпосылкой к актуализации перечня. Анализ цифр трудоустройства выпускников по стране показал, что в УГПС 13.00.00 трудоустроены по проф и специальностям 60 % выпускников. Из них по 8 профессиям из 14 проф. и 10 специальностям из 11 спец. Необходимо отметить, в УГПС 13.00.00 и в отрасли в целом востребованность в специальностях выше, нежели в профессиях. Поэтому принципы актуализации перечня профессий и специальностей различны. Перечень профессий актуализирован исходя из совпадений в общепрофессиональных дисциплинах. Перечень специальностей исходя из общих объектов и видов деятельности. По результатам обсуждения доклада было принято решение о необходимости сокращения перечня профессий по УГПС 13.00.00.

В рамках взаимодействия с Департаментом государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения РФ федеральным УМО за 2019 год были подготовлены проекты ПООП по профессиям: 13.01.01, 13.01.06, 13.01.14 и по специальностям: 13.02.02, 13.02.02, были разработаны проекты актуализированных ФГОС СПО по профессии 13.01.06 и по специальностям: 13.02.01 и 13.02.02, предложения по оптимизации перечня профессий и специальностей по УГСН 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика». Результаты предложений по оптимизации перечня профессий и специальностей представлены ниже:

1. Объединить профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций» и 13.01.04 «Слесарь по ремонту оборудования электростанций».

2. Исключить профессию 13.01.08 «Сборщик трансформаторов». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 0 чел.
3. Перевести в профессиональное обучение профессию 13.01.09 «Сборщик электрических машин и аппаратов». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0,08 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 7 чел. по РФ.
4. Исключить профессию 13.01.11 «Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования летательных аппаратов». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 0 чел.
5. Исключить профессию 13.01.12 «Сборщик электроизмерительных приборов». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 0 чел.
6. Перевести в профессиональное обучение профессию 13.01.13 «Электромонтажник-схемщик». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0,22 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 47 чел. по РФ.
7. Перевести в профессиональное обучение профессию 13.01.14 «Электромеханик по лифтам». Основание: выпуск 2018 г. составляет 0,19 % от общего количества выпускников; численность трудоустроенных (выпуск 2016, трудоустройство 2017) – 64 чел. по РФ.

За отчетный период экспертами федерального УМО СПО была проведена экспертиза качества девяти рукописей учебных изданий. По результатам экспертизы решением федерального УМО восемь рукописей получили гриф федерального УМО СПО.

С целью повышения качества экспертизы проведена актуализация Положения о порядке проведения экспертизы качества учебного издания федеральным УМО СПО по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика. Были разработаны критерии оценки, представленные на обсуждение членам федерального УМО СПО и утвержденные на выездном заседании в г. Новосибирске.

В течение всего 2019 года экспертами федерального УМО СПО, оказывались консультационные и методические услуги по запросам образовательных организаций.

В течение 2019 года взаимодействие с Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ (ЭСПК) проходило по нескольким направлениям: представление информации по запросам, проведение экспертизы, внесение предложений и замечаний по проектам документов.

В рамках профессионально-общественного обсуждения, организованного ЭСПК (письмо от 23.10.2019 г.) председатель Тульский В.Н. и заместитель председателя Егошина О.В. приняли участие в заседании круглого стола «Перспективы развития Национальной системы профессиональных квалификаций: проблемы и решения (на примере электроэнергетики)», проводимом 07 ноября 2019 г. Комитетом по труду и социальной политике и делам ветеранов Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации совместно с Советом по профессиональным квалификациям электроэнергетике Российской Федерации. В результате заседания принято решение о установке четких критериев к национальной системе квалификаций.

Информация о деятельности федерального УМО в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей и профессий подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика представлена на сайте НИУ «МЭИ» по ссылке http://mpei.ru/umo/HigherEducation/Pages/main_info.aspx.

2.8. ПЛАТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

1. Контингент студентов, обучающихся с полным возмещением затрат, на 01.01.2020 г. (*граждане РФ и иностранцы, приравненные в правах к гражданам РФ*)

№ п/п	Наименование подразделения	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения	Итого
1.	ГПИ	267	380	258	905
2.	ИВТИ	124	0	0	124
3.	ИГВИЭ	20	40	52	112
4.	ИДДО	0	0	856	856
5.	ИнЭИ	905	1039	672	2616
6.	ИРЭ	68	0	0	68
7.	ИТАЭ	47	71	0	118
8.	ИЭВТ	40	8	129	177
9.	ИЭТ	71	148	0	219
10.	ИЭЭ	85	0	180	265
11.	ЭнМИ	61	0	0	61
	Итого	1688	1686	2147	5521

По основным образовательным программам в 2019 году было подготовлено, оформлено и организовано финансовое сопровождение 3337 договоров, из них:

1. 55 договоров с юридическими лицами:

ООО «Группа Компаний «Национальная генерация»-1, ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»-1, ООО Инжиниринговый Центр «ГПП-1»-1, ООО НПП «ТАИС»-5, АО «Объединенная энергетическая компания»-1, АО «Мособлэнерго»-23, ПАО «МОЭСК»-23.

2. 3282 договоров с физическими лицами:

2385 договоров на 1 курс обучения, 499 договоров на восстановление и переводы, 238 договоров о предоставлении повторного обучения, 160 договора на консультационные услуги для студентов.

В 2019 году за обучение студентов с полным возмещением затрат поступило:

- 600 859 815 рублей.

Платные образовательные услуги по дополнительным образовательным программам обучения

В 2019 году проводилась работа по организации и финансовому сопровождению деятельности центров подготовки и переподготовки и кафедр, поиск и установление контактов с предприятиями различных отраслей, организация и оформление консультационных, информационных и других услуг по дополнительной образовательной деятельности, прогнозирование и внедрение через ОДПО ИДДО и другие подразделения МЭИ новых инновационных форм образовательных услуг.

В 2019 году было подготовлено, оформлено и организовано финансовое сопровождение 422 договоров с юридическими лицами и 4357 договоров с физическими лицами, на обучение по дополнительному профессиональному образованию, по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов, дополнительному образованию детей и взрослых, которое включает: программы довузовской подготовки, программы дополнительного обучения студентов.

В 2019 году за обучение в центры подготовки и переподготовки по дополнительному профессиональному образованию поступило – 73 108 125 рублей.

За обучение в аспирантуре поступило - 5 322 750 рублей.

За обучение иностранных студентов поступило – 55 612 547 рублей.

За обучение по программам довузовской подготовки, которая включает подготовительные курсы, колледж МЭИ поступило – 12 940 540 рублей.

Разовые курсы повышения квалификации, краткосрочные семинары, разработка учебно-методических материалов, учебно-методических программ, работа центра здоровья, центра боевого самбо, обучение студентов по дополнительным образовательным программам, консультационные услуги - 31 536 931 рубль.

В 2019 году было получено по грантам 4 068 965 рублей.

Всего за отчетный период за платные образовательные услуги получено 783 449 673 рубля.

Была проведена работа по вводу и регистрации иностранных студентов в информационную базу «БИТ», обучающихся с полным возмещением затрат и слушателей, получающих дополнительное образование, для оперативного управленческого учета.

2.9. ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА

Перечень направлений, по которым ведется подготовка в военном учебном центре при ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (см. таблицу 2.9.1).

Таблица 2.9.1.

Цикл	Направление подготовки	Форма обучения	Срок обучения
1	2	3	4
Подготовка офицеров запаса			
Военно-воздушных сил (ВВС)	Бортовая эксплуатация вертолетов и авиационных двигателей (бортовой техник вертолета Ми-8МТ)	методом «военного дня»	5 семестров (450 учебных часов)
	Эксплуатация и ремонт авиационного оборудования самолетов и вертолетов	методом «военного дня»	5 семестров (450 учебных часов)
Радиотехнических войск и радиотехнического обеспечения полетов (РТВ и РТО)	Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны	методом «военного дня»	5 семестров (450 учебных часов)
Подготовка сержантов запаса			
Военно-воздушных сил (ВВС)	Эксплуатация и ремонт самолетов с реактивными (турбовентиляторными), турбореактивными и турбовинтовыми двигателями (авиационный механик)	методом «военного дня»	4 семестра (360 учебных часов)
	Эксплуатация и ремонт электрооборудования самолетов и вертолетов (авиационный механик)	методом «военного дня»	4 семестра (360 учебных часов)
Радиотехнических войск и радиотехнического обеспечения полетов (РТВ и РТО)	Светотехническое оборудование аэродромов (командир отделения)	методом «военного дня»	4 семестра (360 учебных часов)
	Автоматизированные системы управления и связи пунктов управления (командир отделения)	методом «военного дня»	4 семестра (360 учебных часов)

Сведения о количестве граждан, подавших заявления для прохождения обучения по программам военной подготовки и о количестве зачисленных в военный учебный центр (см. таблицу 2.9.2).

Таблица 2.9.2

Наименование институтов (филиалов)	Количество, чел.		
	Подавших заявления	Зачисленных в ВУЦ по программам подготовки	
ИВТИ (АВТИ)	116	офицеров запаса	3
		сержантов запаса	11
ГПИ	11	офицеров запаса	-
		сержантов запаса	5
ИнЭИ	102	офицеров запаса	12
		сержантов запаса	24
ИЭВТ (ИПЭЭф)	61	офицеров запаса	8
		сержантов запаса	10
ИРЭ	104	офицеров запаса	8
		сержантов запаса	24
ИТАЭ	119	офицеров запаса	8
		сержантов запаса	18
ИЭТ	110	офицеров запаса	1
		сержантов запаса	25
ИЭЭ	124	офицеров запаса	24
		сержантов запаса	16
ЭнМИ	60	офицеров запаса	8
		сержантов запаса	7
г. Волжский	10	офицеров запаса	-
		сержантов запаса	5
Итого	817	офицеров запаса	72
		сержантов запаса	144

Конкурс составил 3,8 человека на место.

За 2019 год отчислено 8 человек по причине неуспеваемости (отчисления) по основному курсу обучения, что составляет 2% от общего количества проходящих военную подготовку студентов.

Успеваемость составила – 3,98 (средний балл).

Посещаемость составила 94%, отсутствовало по неуважительной причине менее 1%.

Численность профессорско-преподавательского состава военного учебного центра при ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (см. таблицу 2.9.3).

Таблица 2.9.3

год	ППС	Всего, чел. (штат/список)	В том числе			
			Кандидаты наук, доценты		Без ученой степени и звания	
			Чел.	%	Чел.	%
2019	Штатные преподаватели	15/11	4	36	7	64
	Внутренние совместители (осн. работа АУП)	3	2	67	-	-
	ИТОГО	15/14	6	43	8	57

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации педагогических кадров военного учебного центра при ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (см. таблицу 2.9.4).

Таблица 2.9.4

Год	Профессиональная переподготовка	Повышение квалификации
2019	3	1
	ИТОГО: 4	

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в военном учебном центре при ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (см. таблицу 2.9.5).

Таблица 2.9.5

Год	Число публикаций, шт.			
	Всего, шт./авт.л.	Учебно-методические издания		Статьи, шт.
		Учебники и учебные пособия	Прочие издания	
2019	9/90	9	-	5

Развитие и совершенствование учебно-материальной базы

военного учебного центра при ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Получены из Министерства обороны Российской Федерации следующее вооружение и военная техника:

- Самолет Су-27;
- Вертолет Ми-8МТ;
- Стационарный аэродромный прожектор АПП-90;

- Мобильный аэродромный прожектор АПП-90;
- Спецавтомобиль УПГ-300.

Организация и участие в мероприятиях

Участие в олимпиаде по математике в Военной Академии радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К.Тимошенко, г. Кострома (II тур Всероссийской студенческой олимпиады среди студентов и курсантов высших учебных заведений нематематических специальностей). Команда, представляющая военный учебный центр при «НИУ «МЭИ», награждена дипломами.

Организация и участие в Спартакиаде учебных военных центров, факультетов военного обучения и военных кафедр на Кубок главнокомандующего Воздушно-космическими силами.

Итоги Спартакиады:

Бег 100 м -1 место»

Эстафета 4x100 м – 1 место;

Командная эстафета военно-прикладного характера – 1 место;

Стрельба из пневматической винтовки – 2 место;

Мини-футбол - 2 место

Баскетбол – 1 место

I место в общекомандном зачёте.

Участие в военно-патриотических мероприятиях:

в экстремальных соревнованиях «Гонка Героев», в этапе «Курсантский бросок» среди курсантов высших военно-учебных заведений Минобороны России и студентов военных учебных центров при гражданских вузах. По итогам соревнований команда военного учебного центра заняла 17 место.

в митинге, посвященном 74-ой годовщине Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

в праздничном театрализованном концерте «Салют, Победа!»

в церемонии торжественного захоронения останков погибших защитников Отечества;

в Спартакиаде сборных команд Всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «ЮНАРМИЯ» Юго-Восточного административного округа города Москвы.

3. НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2019 г. Научным управлением университета были выполнены следующие задачи и мероприятия:

скорректировано и в новом формате утверждено на Ученом совете в феврале 2019 года «Положение об организации выполнения НИОКТР в НИУ «МЭИ» в 2019 году»;

организованы брифинги НУ по разъяснению разделов Положения;

скорректированы документы, регламентирующие деятельность научных групп, и организован контроль их выполнения;

проведена актуализация раздела «Наука и инновации» портала МЭИ;

организованы и проведены научно-технические семинары, конференции, в том числе ежегодная международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов;

с целью организации совместных проектов и создания возможности практической реализации прорывных разработок НИУ «МЭИ» организовано проведение выездного заседания «Совета производителей энергии» в МЭИ;

в целях расширения совместной деятельности НИУ «МЭИ» и ООО «Газпром Энергохолдинг» в области реализации научно-исследовательский и опытно-конструкторских работ в 2019 г. проводилась активное сотрудничество с дочерними компаниями холдинга.

начата реализация Программы научных исследований "Энергетика" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" на 2019 -2024 годы. Портфель проектов ПНИ "Энергетика 2019/24" включает 149 проектов, сгруппированных по 4-м блокам: «Технологии будущего», «Повышение эффективности, безопасности, надежности, достижение требуемых экологических показателей», «Инфраструктура цифровой энергетики. Технологии индустрии 4.0», «Нормативно-правовые документы для энергетики» (стандарты, регламенты, программы развития)».

для ознакомления с технологическими решениями, предлагаемыми специалистами в рамках ПНИ «Энергетика 2019/24» были организованы три встречи (12 февраля, 6 и 22 марта) которые позволили определить круг направлений представляющих интерес для ПАО «Мосэнерго» с одновременной выработкой стратегии взаимовыгодного сотрудничества;

в целях расширения сотрудничества и внедрения технологий НИУ «МЭИ» организованы встречи в МЭИ и цеха ЦРЗМ ПАО «Мосэнерго» 13 и 15 мая;

с целью организации совместных проектов и создания возможности практической реализации перспективных НИР, связанных с производством, транспортировкой и потреблением тепловой энергии проведена встреча с руководителем производственного управления ПАО «МОЭК» по направлению «Перспективное развитие системы теплоснабжения г. Москвы»;

в рамках реализации Соглашения о сотрудничестве с ПАО «РусГидро» 7 февраля состоялась расширенная встреча с участием ПАО «Силовые машины» по вопросу о возможности использования на объектах Группы РусГидро предлагаемых НИУ «МЭИ» перспективных технических решений. По результатам данной встречи представителями ПАО «РусГидро» было отобрано 96 проектов из 136 представленных специалистами МЭИ. Все отобранные проекты были сгруппированы по тематическим направлениям: газовая и угольная генерация; применение возобновляемых источников энергии в условиях децентрализованного энергоснабжения; цифровизация электроэнергетики; передача электрической энергии. Системы управления и защиты; гидроэнергетика; перспективные технологии для изготовления и ремонта энергетического оборудования; нормативно-правовая документация;

сформированные рабочие группы, включающие представителей каждой из сторон-участников совещания по направлениям осуществили ряд встреч для более детального рассмотрения отобранных проектов и согласования вопросов реализации работ в рамках перспективных НИОКР. На основе ПНИ "Энергетика 2019/24" сформирована и утверждена Программа научных исследований НИУ «МЭИ» и ПАО «РусГидро» по повышению надежности и эффективности работы объектов ПАО «РусГидро»;

в целях расширения совместной деятельности МЭИ и ООО «ВР Технологии», являющегося инновационным конструкторским бюро Холдинга "Вертолеты России" по обеспечению вертолетной техники конкурентоспособными научно-техническими решениями, в области реализации научно-исследовательский и опытно-конструкторских работ в январе 2019 года был проведен круглый по вопросам исследований технических процессов и испытаний оборудования летательных аппаратов, на котором были представлены доклады специалистов МЭИ по четырем тематическим направлениям;

проведена конференция «Создание систем защиты и управления нового поколения на базе универсальных платформ как основа цифровой трансформации отрасли», организованная совместно с АО «ПРОФОТЕК». Тематическими направлениями конференции стали: - инновационные системы питания электронных устройств; - цифровая подстанция, системы автоматизации и релейной защиты; оптические измерительные трансформаторы;

организовано участие экспертов МЭИ в работе в работе Комитета Государственной Думы по энергетике, в том числе по рассмотрению проекта Федерального закона № 658641-7 «О внесении изменений в статью 231 Федерального закона «Об электроэнергетике» (в части исключения права регулирующего органа субъекта Российской Федерации превышать установленные предельные уровни тарифов на услуги по передаче электрической энергии);

организовано проведение экспертизы материалов, направленных гражданами в Министерство энергетики Российской Федерации и предоставление экспертных мнений по запросам Суда по интеллектуальным правам;

обеспечена деятельность контактной рабочей группы БРИКС по тематике «Новая и возобновляемая энергетика» от России. В Минэнерго России направлены предложения НИУ «МЭИ» для формирования дорожной карты энергетического сотрудничества БРИКС до 2025 года и перечень проектов в области энергетики для совместной реализации со странами БРИКС при участии механизма финансирования Нового банка развития БРИКС, в том числе проекты «Геотехническая безопасность гидротехнических и гидроэнергетических сооружений», Создание технопарка «Использование энергии океана», «Исследование использования датчиков на поверхностных акустических волнах (ПАВ) для измерения температуры аккумуляторов электротранспортных средств», «Плазменная технология переработки отходов», Исследование и разработка методов, моделей, алгоритмов и базовых программных средств для конструирования перспективных интеллектуальных систем поддержки принятия решений», «Мультисенсорный анализатор ионного состава многокомпонентных водных сред (Электронный язык)», Проект «Водоочистка», «Разработка твердофазного литиевого аккумулятора»;

– организовано направление предложений тематик НИОКР для включения в программы НИОКР ПАО «Россети», ООО «Газпром энергохолдинг», ПАО «Мосэнерго», ПАО «Интер РАО», ПАО «Транснефть» и ГК Росатом;

обеспечена реализация проектов в рамках программ с ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Россети», ООО «Газпром Энергохолдинг»; ПАО «РусГидро»;

– на конкурсы ФЦП «ИР 14-20» было подано 4 заявки по мероприятиям 1.2 и 1.3 Блока 1 «Проведение прикладных научных исследований и разработок по приоритетам развития научно-технологической сферы»;

– обеспечено участие научных коллективов МЭИ в выполнении проектов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (далее – ФЦП «ИР 14-20») и проектах, поддержанных российскими научными фондами: РНФ, РФФИ, Фонд НТИ;

– организовано участие молодых ученых МЭИ в Конкурсе на соискание премий Правительства Москвы молодым ученым за 2019 год; всего подано 15 заявок, в том числе в номинации «За достижение выдающихся результатов фундаментальных и прикладных научных исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук» - 9 заявок, и в номинации «За разработку и внедрение новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ, содействующих повышению эффективности деятельности в реальном секторе экономики и социальной сфере города Москвы» - 6 заявок. В январе 2019 года распоряжением Совета Евразийской экономической комиссии была сформирована приоритетная Евразийская Технологическая Платформа «Энергетика и электрификация», инициатором и одним из учредителей которой выступил НИУ «МЭИ».

В рамках деятельности ЕТП «Энергетика и электрификация» было подготовлено инициативное предложение по разработке Евразийской межгосударственной программы «Повышение эффективности и надежности работы объектов энергетики в государствах – членах Евразийского экономического союза (ЕАЭС)» (программа), представленное на заседании Совета по промышленной политике ЕАЭС, проходившем на полях Африканского промышленного форума «Большая промышленная неделя» (8-10.10.2019 г.).

Программа носит междисциплинарный характер, важнейшую роль в ее разработке и дальнейшей реализации играют ученые и специалисты в области энергетики и электротехники, энергетического машиностроения, информационных технологий и микроэлектроники.

Программа направлена на ускорение технологического развития энергетического комплекса государств ЕАЭС, обеспечение энергетической безопасности и независимости государств ЕАЭС, конкурентоспособности продукции энергетического машиностроения государств ЕАЭС на мировых рынках, снижение технологических рисков энергетического сектора.

Инициатором разработки программы выступил НИУ «МЭИ». В подготовке инициативного предложения активное участие принял департамент промышленной политики Евразийской экономической комиссии. Со стороны Российской Федерации в разработке и дальнейшей реализации указанной программы заинтересованы как производственные, так и научные организации.

Реализации предлагаемой программы с участием Минобрнауки России может оказать значительное влияние на достижение ряда показателей нацпроектов, закреплённых за Минобрнауки РФ, в том числе публикационную и патентную активность, привлечение зарубежных исследователей, разработка и реализация совместных образовательных программ.

В 2019 году завершилось выполнение двух проектов, ставших победителями в конкурсах 2017 года по мероприятиям 1.2 и 1.3. ФЦП «ИР на 2014-2020 гг.», получивших поддержку Технологической платформы «Интеллектуальная электроэнергетическая система России».

Всего в 2019 году выполнялись ПНИЭР по 4 соглашениям о предоставлении субсидии в рамках ФЦП «ИР на 2014-2020 гг.» с общим объемом финансирования 68,0 млн руб., в том числе проект «Разработка модельного ряда миниатюрных высокостабильных СВЧ генераторов С и Х диапазонов на отечественной элементной базе», признанный победителем по итогам конкурса 2019 года (мер. 1.3). Индустриальный партнер - ООО "Радиокомп".

В 2019 году осуществлялось выполнение 17 НИР по контрактам с зарубежными организациями и фирмами.

Как и в предыдущие годы, ученые МЭИ приняли активное участие в выполнении работ по грантам Президента РФ, РНФ, РФФИ и др. В 2019 году выполнялись работы по 11 грантам Президента РФ для молодых ученых – кандидатов и докторов наук, по 41 гранту РНФ, по 80 грантам РФФИ, из них 14 грантов выполнялись под руководством сотрудников филиала НИУ «МЭИ» в г. Смоленске.

В 2019 году продолжена деятельность созданной в структуре Института тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ) научно-исследовательской Лаборатории теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики по реализации проекта «Теплофизическое обоснование разработок систем охлаждения ядерно-энергетических установок нового поколения», под руководством д.ф.-м.н., профессора Фрика П.Г., поддержанной грантом Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, и государственных научных центрах Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 220). Размер финансирования в 2019 году составил 31,2 млн. руб.

Решением Совета по грантам Правительства Российской Федерации реализация проекта «Теплофизическое обоснование разработок жидкометаллических систем охлаждения ядерно-энергетических установок нового поколения» продлена на 2020 – 2021 годы.

В 2019 году продолжена деятельность Центра Национальной технологической инициативы «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем». Размер гранта Фонда поддержки проектов

Национальной технологической инициативы на финансирование деятельности Центра НТИ МЭИ в 2019 году составил 95,0 млн руб.

В рамках реализации Программы развития Центра НТИ МЭИ в 2019 году выполнялись 4 НИР, одна из которых «Разработка программно-технического комплекса автоматизированного синтеза структурно-функциональных схем РЗА ЦПС обеспечивающих требуемые показатели надежности и экономичности» была завершена в декабре 2019 года. В ходе выполнения работы были получены 2 РИД «База знаний требований по защите первичного оборудования ЦПС» (Свидетельство на Базу данных № 2019622038, дата гос. регистрации 11.11.2019 г., заявка № 2019621891 от 21.10.2019 г.) и «Программа для автоматизированного синтеза структурно-функциональных схем РЗА ЦПС, обеспечивающих заданные показатели надежности и экономичности» (Свидетельство на программу для ЭВМ № 2019664701, дата гос. регистрации 13.11.2019 г., заявка № 2019662975 от 21.10.2019 г.)

Заключены 3 лицензионных договора на передачу неисключительных прав использования данных РИД.

В 2019 году в рамках реализации проекта «Разработка и реализация на натурной модели референтной архитектуры «Интернета энергии» в целях реализации плана мероприятий («дорожной карты») «Энерджинет» Национальной технологической инициативы (краткое наименование проекта – «Архитектура IoEN»), одобренного межведомственной рабочей группой по разработке и реализации Национальной технологической инициативы при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России (протокол заседания межведомственной рабочей группы от 07.12.2017 г. № 7) выполнена НИОКР по теме «Создание испытательного полигона «TestBed» Энерджинет». Размер гранта Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы на реализацию данного проекта составил- 35,0 млн рублей.

Создание на базе ЦКП НТИ МЭИ полигона «TestBed» Энерджинет», работающего по технологии Power Hardware in Loop (PHIL), является первым таким проектом в России и одним из немногих в мире. Такой комплекс позволит проводить цифровое и киберфизическое моделирование сложных электроэнергетических систем, а его возможности превышают возможности доступных в России лабораторий и испытательных установок. "Testbed "Энерджинет" позволит проводить испытания реальных силовых устройств с включением их в контур цифрового моделирования для проведения испытаний прототипов оборудования необходимого для реализации интернета энергии.

Общий объем поступивших в виде грантов целевых средств в 2019 году составил более 370,0 млн руб.

В интересах Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в 2019 году начата работа по теме «Выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Разработка научно обоснованных аналитических исследований экологической и экономической эффективности объектов «зеленого строительства». Стоимость работ составит 11,3 млн. руб. Срок выполнения 12.2019 – 12.2020 гг.

Совместно с АО ВО «Электроаппарат» начата работа по реализации комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства «Разработка и создание высокотехнологичного производства быстродействующих полупроводниковых устройств регулирования выходного напряжения трансформаторов под нагрузкой в составе трансформаторных подстанций класса 6-10/0,4 кВ цифровых распределительных сетей», признанного победителем по итогам конкурса 2019 года в рамках ПП 218 (11 очередь). В результате реализации проекта будет создан типоряд быстродействующих полупроводниковых устройств регулирования выходного напряжения трансформаторов под нагрузкой. Объем бюджетного финансирования НИОКР в рамках проекта на 2019-2021 гг. – 217,0 млн рублей, в том числе в 2019 году – 17,0 млн рублей .

Научные коллективы МЭИ в 2019 году активно участвовали в реализации Программ инновационного развития госкорпораций.

По результатам закупочных процедур, проводимых организациями реального сектора экономики, в 2019 году заключены 32 договора на выполнение НИОКР с общей стоимостью работ порядка 276,0 млн руб., в том числе включенных в Программы ПАО «Россети», ООО «Газпром энергохолдинг», ПАО «Русгидро», ПАО «Транснефть». Результаты научно-исследовательских работ находят широкое практическое применение в отраслях экономики.

В НИУ «МЭИ» действуют 10 малых инновационных предприятий, совокупный доход которых в 2019 году составил 42 500,0 тыс. рублей. Совокупная среднесписочная численность работников МИП составила 39 человек, из которых 12 – студенты, аспиранты и молодые ученые НИУ «МЭИ».

В 2019 году в инициативном порядке запущен инновационный проект по созданию «Цифрового двойника» тепловой электрической станции (ТЭС). В основе проекта лежит идея объединении компетенций специалистов в области информационных технологий и в сфере новых технологий и оборудования для энергетики с целью создания программного продукта для мониторинга режимов эксплуатации ТЭС. Разработка и внедрение такой системы на существующие станции позволит: снизить число аварий и не допускать работу

оборудования в режиме повышенного износа; предотвращать существенный перерасход топлива за счет своевременного выявления дефектов оборудования и ошибок эксплуатирующего персонала; своевременно и достоверно выявлять возникающие дефекты работающего оборудования и определять степень опасности выявленного дефекта, как возможной причины возникновения аварийной ситуации.

Сотрудниками МЭИ в 2019 году было выпущено 23 монографии, из них 5– выпущены зарубежными издательствами. Публикации в изданиях, включенных в РИНЦ – 2305, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 2305, в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus – 790.

В 2019 году в МЭИ было получено 129 охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности (РИД). В том числе 46 патентов на изобретения и 15 патентов на полезные модели, 62 свидетельств на программы ЭВМ и базы данных, кроме того оформлено 6 секрета производства (ноу-хау); подано: 55 заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели, 60 заявка на регистрацию программ для ЭВМ и регистрацию баз данных.

Ученые МЭИ в 2019 году приняли участие в 632 конференциях, в том числе в 459 международных. В 49 выставках, из которых 16 - международные, представлено 217 экспонатов.

Ряд сотрудников и аспирантов МЭИ за научные достижения удостоены наград различного уровня (см. Приложение 1).

В 2019 году сотрудниками НИУ «МЭИ» защищено: докторских диссертаций – 7, кандидатских диссертаций – 62.

В 2019 году к выполнению научно-исследовательских работ на кафедрах и в подразделениях МЭИ было привлечено 1218 студентов. По результатам научной работы студентов было представлено 1060 докладов на научных конференциях, студенческих форумах и семинарах. Студенты МЭИ принимали участие в 60 студенческих научных и научно-технических конференциях и семинарах, большинство из которых имело международный статус. Институты и кафедры университета проводят большую работу по организации конференций для молодых специалистов и студентов. В 2019 году МЭИ был организатором 17 конференций, в которых принимали участие студенты. Студентами МЭИ в качестве авторов и соавторов за 2019 год опубликовано 1181 научных публикаций (статьи, доклады, тезисы докладов).

Научно-исследовательские работы, выполненные студентами МЭИ, были широко представлены в конкурсах как международного, так и всероссийского уровня по различным научным направлениям. Всего от МЭИ было представлено для участия в различных

конкурсах около 200 научных работ студентов. Сто пятьдесят семь студентов МЭИ награждены медалями, дипломами, почётными грамотами и денежными премиями организаторов конкурсов. Восемьдесят один экспонат, выполненных с участием студентов МЭИ были представлены на различных международных выставках.

Двадцать работ студентов были представлены в конкурсах грантов. Пятнадцать студентов стали победителями конкурсов грантов. Достижения сотрудников и студентов МЭИ за 2019 год приведены в разделе 7.10.

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2019 г. НИУ «МЭИ» вошел в Консорциум российских образовательных организаций высшего образования в целях реализации мероприятия "Создание не менее 5 ресурсных центров для детей и педагогов (математика, биология, химия, физика, астрономия и другие) на углубленном уровне (на русском языке) в странах-партнерах, в том числе с использованием сети организаций Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству, российских центров науки и культуры, офисов транснациональных и российских компаний за рубежом" федерального проекта "Экспорт образования" национального проекта "Образование". В рамках реализации проекта были созданы 5 ресурсных центров в Болгарии, Турции, Таджикистане, Киргизии и Монголии.

Успешно развивается сотрудничество с Социалистической Республикой Вьетнам. В 2019 году ректор НИУ "МЭИ" был награжден медалью за развитие обществ науки и техники Вьетнама. Также в рамках визита ректора НИУ "МЭИ" во Вьетнам были подписаны договоры о сотрудничестве с Вьетнамским институтом технологии VinIT, Технологическим университетом Хошимина, Хошиминским институтом технологии (HUTECH).

В июне-июле проводилась вторая российско-вьетнамская летняя школа, проходившая более трех недель в стенах нашего университета. Численность участников увеличилась в этом году с 19 до 31. Также в июле в НИУ «МЭИ» была организована I Международная научно-практическая летняя школа молодого инженера-исследователя-2019, в которой приняли участие 10 студентов из Китая и 6 студентов из Казахстана.

Осенью в НИУ «МЭИ» впервые приехали 29 студентов бакалавриата по совместной сетевой образовательной программе с Северокитайским электроэнергетическим университетом. До этого, в июле 2019 года первая группа обучающихся по совместной программе успешно сдала итоговый экзамен по русскому языку в Пекине. В течение полутора лет ребята занимались изучением русского языка. Кроме традиционных занятий в университете для студентов организовывались экскурсии в Российский культурный центр для знакомства с культурой и традициями России. Особое внимание уделялось разговорной практике, с этой целью на базе университета был создан разговорный клуб русского языка, где ребята могли опробовать свои навыки в процессе общения с русскоязычными студентами, обучающимися в Китае. Совместная программа НИУ "МЭИ" с Северо-Китайским электроэнергетическим университетом успешно развивается последние

несколько лет. В рамках программы, студенты СКЭЭУ проводят первые 2 года обучения по программе бакалавриата в Китае, а с 3 курса зачисляются в НИУ "МЭИ" для продолжения учёбы и освоения программ по следующим направлениям: электроэнергетика (ИЭЭ), теплоэнергетика и атомная энергетика (ИТАЭ).

По результатам одного из основных мировых рейтингов вузов Times Higher Education World University Ranking (THE WUR) НИУ «МЭИ» вошел в число ведущих университетов мира. Одна из самых сильных сторон нашего университета согласно данным рейтинга — взаимодействие с реальным сектором экономики ("Industry Income"). Также в 2019 году НИУ «МЭИ» впервые вошел в число лучших вузов стран с развивающейся экономикой Emerging Economies University Ranking британского издания Times Higher Education (THE), попав в группу 251—300. По направлению «Инженерные науки и технологии» НИУ «МЭИ» в 2019 году сохранил свою позицию среди лучших вузов мира в предметном рейтинге британского издания Times Higher Education (THE), оставшись в группе 601–800.

По результатам аудита QS STARS ведущего мирового рейтингового агентства Quacquarelli Symonds (QS) в 2019 году НИУ «МЭИ» присвоена общая почетная оценка «4 звезды». При этом по категориям «Преподавание», «Трудоустройство», «Инновации» и «Инфраструктура» НИУ «МЭИ» получил «5 звезд» и «4 звезды» в области «Инклюзивность». Из более чем 100 российских вузов, присутствующих в различных рейтингах QS, только 9 (включая НИУ «МЭИ») на 2019 год имеют оценку по аудиту QS Stars «4 звезды» и выше.

В 2019 году по результатам рейтинга «Англоязычные сайты российских университетов» НИУ «МЭИ» занимает 19 место, активно совершенствуя свой интернет-портал и проводя глобальную трансформацию контента англоязычного сайта. Также страница сайта НИУ «МЭИ» на монгольском языке входит в топ-3 среди российских вузов.

НИУ "МЭИ" стал победителем в номинации "Вузы РФ и СНГ в зарубежных СМИ" в III ежегодном конкурсе проектов по развитию высшего образования и международной деятельности университетов России и стран СНГ — Премии "Интернационализация высшего образования 2019". Премия вручается высшим учебным заведениям за достижения в области международной деятельности и интернационализации высшего образования.

2019 год характерен тесным взаимодействием с оргкомитетом премии «Глобальная энергия», с которой НИУ «МЭИ» подписал соглашение, а ряд лауреатов прочитали лекции и провели научные коллоквиумы в НИУ «МЭИ». В 2019 году ректору НИУ "МЭИ" Н.Д. Рогалеву присвоен официальный статус члена Международного комитета по присуждению

Международной энергетической премии "Глобальная энергия". В Международный комитет по присуждению премии входят 20 известных ученых из 13 стран.

В Японии состоялась конференция RD20 с участием ректора НИУ «МЭИ». В ходе визита в Японию ректор НИУ "МЭИ" также посетил легендарный институт Кодокан. Институт Кодокан ("Дом изучения Пути") был основан Дзигоро Кано, создателем дзюдо, в 1882 году. Кодокан является руководящей организацией мира дзюдо.

Успешно развивается сотрудничество НИУ «МЭИ» с вузами Монголии. Новой вехой в развитии многостороннего взаимодействия с Монголией служит решение о создании российско-монгольского консорциума технических университетов (РМКТУ), соглашение о создании которого было подписано по итогам визита ректора НИУ «МЭИ» в Улан-Батор. Решение о создании Консорциума было принято в ходе 21-го заседания Межправительственной Монгольско-Российской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству 28 февраля 2018 г. Координатором Консорциума с российской стороны является НИУ «МЭИ», с монгольской – МГУНТ.

В октябре 2019 года НИУ «МЭИ» посетили директор по энергетике организации ООН по промышленности (UNIDO) и посол доброй воли UNIDO. По результатам встречи подписан меморандум о сотрудничестве в ряде областей.

В период с 22 по 24 ноября 2019 года прошёл Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу MPEI Open 2019. В этом году он отпраздновал свой 10-летний юбилей, сохраняя на протяжении всех лет статус традиционного и самого крупного по числу участников в странах СНГ. Чемпионат MPEI Open 2019 является главным событием года для любителей головоломок всей страны. Он собрал на площадке ДК МЭИ более 350 участников, 300 гостей и зрителей. В 2019 году Национальный исследовательский университет "МЭИ" с официальным визитом посетили венгерский изобретатель Эрнё Рубик, президент компании Rubik's Brand и атташе по культуре Посольства Венгрии. Профессор Эрнё Рубик известен всему миру благодаря своим объёмным головоломкам и игрушкам, к числу которых принадлежит кубик Рубика, изобретенный им в 1974 году.

Продолжается активная работа с целью открытия филиала НИУ «МЭИ» в Ташкенте (Узбекистан). В сентябре 2019 года делегация НИУ "МЭИ" во главе с ректором Н.Д. Рогалевым посетила с официальным визитом Республику Узбекистан для участия в первом заседании Подкомиссии по науке и образованию Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Республикой Узбекистан и Российской Федерацией, а также в переговорах по вопросам открытия филиала НИУ "МЭИ" в Ташкенте. Визит состоялся по приглашению Министра высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан Маджидова И.У. По итогам заседания Министром

высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан И.У. Маджидовым и заместителем Министра науки и высшего образования Российской Федерации М.А. Боровской была подписана "Дорожная карта" по сотрудничеству в сфере образования и науки в рамках целей и задач Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Республикой Узбекистан. В "дорожной карте" прописаны, в том числе, мероприятия по организации Филиала и механизмы их реализации. Работу по открытию Филиала курирует заместитель Министра высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан У. Ш. Бегимкулов (выпускник МЭИ). В рамках рабочего визита в Узбекистан состоялась также встреча с представителями министерства энергетики. В ходе встречи отмечена хорошая динамика работ по открытию Филиала. Принято решение более детально проработать юридические аспекты его функционирования.

На 2019-2020 учебный год по совместной образовательной программе с Джизакским политехническим университетом были отобраны 40 студентов, по совместной образовательной программе с ТашГТУ 50 студентов и по совместной образовательной программе с ТашГТУ с последующим переводом в Филиал 151 студент.

В сентябре 45-летие отметила АЭС "Козлодуй" в Болгарии. НИУ "МЭИ" награжден грамотой АЭС "Козлодуй" за значительный вклад университета в создание высококвалифицированного кадрового состава АЭС, неразрывную связь преподавателей МЭИ со своими выпускниками и участие в ряде совместных научных проектов.

В филиале "НИУ "МЭИ" в г. Волжском с деловым визитом побывала делегация Технического университета города Ильменау (Германия) и приняла участие в ежегодном академическом коллоквиуме. НИУ "МЭИ" и ТУ Ильменау связывает полувековая дружба. Благодаря развитию образовательных традиций российско-германского инженерного факультета НИУ "МЭИ" в Волжском филиале активно реализуется целый ряд международных программ. За два года в вузе выросло число студентов и школьников классов Предуниверситария НИУ "МЭИ", изучающих немецкий язык. Семеро студентов побывали в летней языковой школе в г. Ильменау, а магистранты готовятся к участию в программе двух дипломов. Высокий уровень владения немецким студентами и школьники продемонстрировали в полной мере на конференции, состоявшейся в рамках академического коллоквиума.

В июне НИУ «МЭИ» принял участие в 10-м юбилейном заседании Координационного совета Сетевого университета СНГ. В заседании также приняли участие представители Исполнительного комитета СНГ, Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества, Администрации Президента Российской Федерации,

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства иностранных дел Российской Федерации и Россотрудничества. На заседании Координационного совета традиционно обсуждался вопрос об основных результатах и проблемах функционирования СУ СНГ, были подведены итоги 2018/2019 учебного года. После принятия в Консорциум новых вузов в развитии общего проекта Сетевого университета СНГ участвуют 38 университетов из 9 стран Содружества.

В период с 17 по 21 сентября 2019 г. в Киргизии прошли традиционные мероприятия Российско-Киргизского Консорциума технических университетов. V Международная научно-техническая сетевая конференция "Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве" проходила в течение весны 2019 года. Заседания секций проводились с применением дистанционных технологий, объединяя ученых различных вузов консорциума в удобное для них время. 18 сентября 2019 г. в Киргизском государственном техническом университете им. И.Раззакова прошло очное пленарное заседание Конференции. На заседании выступили сопредседатели всех 9-ти секций, были подведены итоги работы секций и принята итоговая резолюция конференции.

19-20 сентября 2019 г. прошло седьмое Общее собрание вузов-участников Консорциума. В общем собрании приняли участие представители 17-ти вузов из России и Киргизии. В июне 2019 года 25 студентов совместных программ завершили обучение, из них 20 студентов получили два диплома – российского и киргизского вузов – партнеров. Среди выпускников программ бакалавриата 2019 года 68% студентов продолжили образование, поступив в магистратуру российских вузов (60%) и киргизских вузов (8%). 32% выпускников трудоустроены, в том числе 28% по специальности. Выпускники программ магистратуры к сентябрю трудоустроены полностью.

По итогам обсуждения заявок и открытого голосования на общем собрании в состав Российско-Киргизского консорциума технических университетов было принято 7 новых вузов.

Ректор НИУ "МЭИ" Николай Дмитриевич Рогалев принял участие в Первом образовательном Форуме ректоров Российской Федерации и Киргизской Республики "Кыргызстан-Россия: сотрудничество в фокусе евразийской интеграции" в рамках визита Президента России в Киргизскую Республику и для участия в переговорах о перспективах развития Российско-Киргизского Консорциума технических университетов (РККТУ).

В октябре 2019 года в НИУ "МЭИ" состоялся визит Министра высшего образования, науки, технологии и инновации и делегации Посольства Республики Ангола в Российской Федерации.

Новый виток получило сотрудничество НИУ «МЭИ» с Республикой Куба. 10 декабря 2019 года делегация Кубы во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом

Республики Куба в Российской Федерации Херардо Пеньялвер Порталь посетила НИУ "МЭИ". В рамках визита было подписано Соглашение о сотрудничестве между Кубинской государственной организацией "Электрический Союз" и НИУ "МЭИ", в рамках которого обе стороны намереваются организовать курсы повышения квалификации специалистов ЭС. Также была достигнута договоренность о намерении проработать вопрос о реализации совместных образовательных программ и программ двух дипломов для студентов. 6 сентября 2019 года в НИУ "МЭИ" состоялся визит делегации Министерства энергетики при поддержке Посольства Республики Куба в Российской Федерации. В ходе встречи обсуждались вопросы сотрудничества в области образования и науки.

В декабре управление внешних связей НИУ "МЭИ" провело опрос среди иностранных студентов МЭИ - победителей олимпиад и конкурсов, давших им возможность обучаться в России. В опросе приняли участие свыше 100 студентов из разных стран: Вьетнам, Китай, Таджикистан, Казахстан, Ангола, Узбекистан, Киргизия, Монголия, Беларусь, Камерун, Конго и др. Согласно опросу, в качестве решающего фактора при принятии решения обучаться в НИУ "МЭИ" студенты указали: перспективы развития и трудоустройства - 28%, хорошие социальные льготы - 21% , престиж вуза - 23%, а также толерантное отношение к иностранным студентам - 17%. 82% студентов довольны обучением в НИУ "МЭИ" по выбранной специальности. Примечательно, что большинство, а именно 65% иностранных студентов, планируют продолжить обучение в МЭИ после получения диплома бакалавра.

В 2019 году успешно защитили свои диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук 13 иностранных аспирантов из следующих стран: Вьетнам (1), Египет (3), Иран (2), Китай (1), Мьянма (3), Таджикистан (3). Необходимо отметить, что 6 иностранных аспирантов защитили диссертации в срок, а еще 3 аспиранта в течении одного года по окончании аспирантуры, что составляет 70% от поступивших и соответствует лучшим мировым показателям.

НИУ «МЭИ» продолжает успешно реализовывать в статусе университета-партнера Программу Европейского Союза Erasmus+ по направлению KA1 – краткосрочная мобильность.

Основные партнеры НИУ «МЭИ», с которыми в 2019 г. реализовывалась программа Erasmus+ (KA1): Вроцлавский университет наук и технологий (Польша), Альянс 4-х университетов Испании: Автономный Университет Барселоны, Автономный Университет Мадрида, Университет Карлоса III в Мадриде и Университет Помпеу Фабра в Барселоне; Высшая школа финансов и управления в Белостоке (Польша), Технический университет Ильменау (Германия). В соответствии с полученными грантами в 2019г.

начата реализация программы с Познаньским политехническим университетом (Польша) и Таллиннским техническим университетом (Эстония).

В итоге в 2019г. в рамках программы Erasmus+ реализовано 5 мобильностей обучающихся и 9 мобильностей сотрудников.

Брюссельским офисом ЕК проведен аудит по завершеному международному пилотному научно-образовательному проекту FSAMP – «Безопасность полетов и летная годность – магистерская программа» (KA2), который был выполнен в консорциуме 9 университетов из стран Великобритания, Италия, Испания, Россия, Узбекистан. Проект признан успешно реализованным и отмечен как яркий пример, способствующий эффективной разработке подходов для гармонизации стратегий интернационализации в области высшего образования.

Ведется деятельность по реализации других международных программ академической мобильности с университетами из стран ЕС, которые способствуют расширению экспорта образовательных услуг и повышению авторитета НИУ «МЭИ» в научной и образовательной среде европейских стран: запущена программа академической мобильности с Университетом прикладных наук Цвиккау (Германия) - 5 участников-студентов НИУ «МЭИ»; реализуется программа эстонского правительства при поддержке Фонда регионального развития ЕС – DoraPlus, которая обеспечивает финансовую поддержку аспирантам НИУ «МЭИ» для прохождения научных стажировок в Таллиннском техническом университете (Эстония) – 1 участник; предложена стипендиальная программа для обучения в рамках программ академической мобильности в вузах Голландии, финансируемая голландскими университетами и координируемая Официальным Представительством голландского высшего образования в России Nuffic Neso Russia – Orange Tulip Scholarship (OTS).

В июне 2019 г. впервые в истории НИУ «МЭИ» состоялась защита магистерской диссертации студентки европейского университета Дарьи Баторович (Польша) в рамках реализации программы Двух дипломов. Программа была реализована в ИЭЭ (каф. ЭЭС) НИУ «МЭИ» и на факультете электротехники Вроцлавского университета науки и технологий (Польша). В качестве почетных гостей на защите в НИУ «МЭИ» присутствовали декан факультета электротехники Вроцлавского университета науки и технологий и польские профессора.

В сентябре 2019г. 3 обучающихся по программе магистратуры ИЭЭ и 1 обучающийся по программе магистратуры АВТИ были приняты на обучение во Вроцлавский университет науки и технологии на 2019/2020 учебный год по схемам 2+1 (академический отпуск) и 1+1 (индивидуальный график) соответственно.

С 17 по 20 октября 2019 года на базе Северокитайского электроэнергетического университета, Пекин, прошел четвертый ежегодный симпозиум по энергетическому направлению университета ШОС. Энергетический симпозиум призван укреплять взаимосвязи вузов стран-членов Шанхайской организации сотрудничества, работающих в направлении энергетики для создания платформы для академических обменов, повышения стратегического взаимного доверия, увеличения взаимной поддержки и содействия стратегическому развитию государств-членов ШОС. Темой данного симпозиума было укрепление сотрудничества в области энергетических исследований, подготовка профессионалов в области энергетики. От НИУ «МЭИ» в ходе симпозиума были представлены доклады "Современные методы обучения в электроэнергетической отрасли" и "Распределенные энергетические системы с самобалансирующимися энергоузлами".

С 17 по 20 сентября 2019 года под эгидой Сианьского транспортного университета состоялись Президентский Форум и заседание Исполнительного комитета Альянса университетов Шелкового Пути (UASR). В мероприятиях приняли участие 98 представителей университетов-участников Альянса, в том числе НИУ "МЭИ".

25 апреля в городе Пекине прошел II форум по международному сотрудничеству "Пояс и путь". В рамках форума прошла встреча с председателем Организации по развитию и кооперации глобального энергетического объединения GEIDCO господином Лю Чженья. Форум "Пояс и путь" — крупномасштабное мероприятие, в котором принимают участие свыше 5 тысяч человек из 150 стран и 90 международных организаций мира, в том числе и НИУ "МЭИ". В рамках форума состоялось подписание соглашения о дальнейшем сотрудничестве между НИУ "МЭИ" и GEIDCO.

В 2019 году на стажировку, преподавательскую работу, научную работу, для чтения лекций и обсуждения вопросов сотрудничества были приняты в МЭИ 702 специалиста (на 20% больше, чем в 2018 году) из следующих стран: Китай, Германия, Чехия, Казахстан, Таджикистан, Марокко, Индия, Кыргызстан, Польша, США, Франция, Словакия, Армения, Монголия, Узбекистан, Украина, Индонезия, Великобритания, Болгария, Ливан, Латвия, Мьянма, Бельгия, Иран, Замбия, Швейцария, Вьетнам, Египет, Беларусь, Бангладеш, Иордания, Ангола, Сербия, Демократическая Республика Конго, Республика Нигерия, Колумбия, Замбия, Македония, Республика Корея, Объединенные Арабские Эмираты, Япония, Канада, Швеция, Республика Молдова, Хорватия, Пакистан, Сингапур, Камбоджа, Малайзия, Сирия, Сальвадор, Румыния, Венгрия, Куба, Дания, Индия, Ирландия, Чад, Судан, Намибия, Гана, Шри-Ланка, Испания, Парагвай, Бенин, Афганистан, Гвинея, Туркменистан, Танзания.

В 2019 году состоялись 215 выездов сотрудников НИУ «МЭИ» за рубеж. Командировки включали различные направления деятельности вуза: выполнение совместных научных работ с зарубежными организациями, участие в международных научных проектах, участие в выставках-презентациях вуза, выставках научных достижений различных направлений, конференциях и семинарах по профилю научных работ, проводимых в университете, чтения лекций и проведение олимпиад в рамках Договоров о сотрудничестве с зарубежными вузами. Командирование осуществлялось в следующие страны: Австрия, Азербайджан, Болгария, Беларусь, Босния и Герцеговина, Германия, Вьетнам, Доминиканская Республика, Египет, Замбия, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Киргизия, Китай, Латвия, Ливан, Сирия, Монголия, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словения, США, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Япония.

В международных программах в 2019 г. приняли участие 72 студента и 14 аспирантов НИУ «МЭИ».

Весной прошел традиционный отбор на программу «двух дипломов» НИУ «МЭИ» и Лаппеенрантского технического университета (LUT), Финляндия. Студенты НИУ «МЭИ», подававшие заявки на участие в программе, проходили собеседование с профессорами LUT. В 2019 году 5 студентов НИУ «МЭИ» получили стипендии LUT для годовичного обучения по совместной программе магистратуры.

Также по программе двух дипломов 8 студентов НИУ «МЭИ» получили стипендии Технического университета Ильменау, 4 студента были направлены в Бранденбургский ТУ Котбус-Зенфтенберг (Германия), 3 студента было направлено в Университет прикладных наук г. Эрфурт и 4 студента направлены во Вроцлавский университет науки и технологии (Польша).

В 2019 году 3 студента НИУ «МЭИ» впервые выиграли грант китайского правительства на обучение в Китае. Двое из них направлены в Харбинский политехнический институт, один – в Северокитайский энергетический университет.

9 студентов НИУ «МЭИ» приняли участие в Чемпионате Европы по фитнес-аэробике в Нидерландах и Польше; 4 студента приняли участие в Китайско-Российском Фестивале зимних видов спорта в Китае; 5 студентов были направлены в Сианьский транспортный университет для участия в летней школе; 12 студентов были направлены в ТУ Ильменау для участия в летней школе; 1 студент прошел обучение в Германии по программе STUDEXA; 3 студента были направлены на прохождение практики в зарубежные организации; 1 студент прошел стажировку в ТУ Вены в Австрии, 2 -

стажировку в Германии, Университет им. Фридриха-Александра; 3 студента проходят обучение в ТУ Ильменау в рамках программы академической мобильности студентов; 1 студент направлен на Международный саммит студенческих лидеров стран ШОС.

1 аспирант направлен в Датский технический университет для обучения и проведения исследований в рамках кандидатской диссертации; 2 аспирантов направлены в ТУ Варна (Болгария) и Университет Акадия (Канада) для выступления с докладом на международной конференции; 1 аспирант направлен в ТУ Вены (Австрия) для прохождения стажировки по теме диссертации в рамках Международного университетского проекта «Синергия»; 1 аспирант направлен в Бранденбургский технологический университет Коттбус-Зенфтенберг (Германия) для участия в научном проекте по энергоэффективности; 1 аспирант направлен в ТУ Ильменау (Германия) для обучения и проведения исследований в рамках кандидатской диссертации; 1 аспирант направлен в компанию «RadiaBeamTechnologies» (Соединенные Штаты Америки) для обучения и проведения исследований по теме диссертационной работы.

Студенты и аспиранты НИУ «МЭИ» ежегодно участвуют в конкурсе на получение Стипендии Президента РФ для обучения за рубежом. В 2019 г. по данной стипендии 1 аспирант кафедры электроэнергетических систем обучался в Университете имени Отто-фон-Герике в Магдебурге, 1 аспирант кафедры электроники и наноэлектроники проходит обучение в Руанском университете во Франции, 1 аспирант кафедры электроники и наноэлектроники проходит обучение в Университете Жилины в Словацкой Республике. Также 2 аспиранта кафедры гидромеханики и гидравлических машин им. В.С. Квятковского выиграли стипендию Президента для обучения в Чешском техническом университете в Праге.

Также студенты и аспиранты НИУ «МЭИ» ежегодно выигрывают совместные гранты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и DAAD «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант». В 2019 году 2 аспиранта и 3 сотрудника НИУ «МЭИ» находились на стажировке с целью научно-исследовательской работы в вузах Германии по данным программам.

НИУ «МЭИ» ведет активную работу по развитию кадрового потенциала. В 2019г. в НИУ «МЭИ» было трудоустроено 13 иностранных преподавателей. В их состав входят профессор Алматинского университета энергетики и связи, преподаватель Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, профессор Университета прикладных наук г. Констанц, а также выпускники НИУ «МЭИ», граждане Монголии, Латвии, Сербии, Казахстана и др. Практически все они будут продолжать работу в течение двух семестров 2020г.

Привлечение иностранных преподавателей способствует росту числа публикаций сотрудников НИУ «МЭИ» в ведущих реферируемых журналах, ведению активной научной деятельности. Так, благодаря работе преподавателя кафедры ЭЭС, профессора университета имени Отто-фон-Герике в Магдебурге С. Палиса НИУ "МЭИ" впервые выиграл грант Леонарда Эйлера. Грант Леонарда Эйлера присуждается Германской службой академических обменов (DAAD) для поддержки научных коллективов профессоров, молодых ученых и студентов.

Также с 2016 г. в НИУ «МЭИ» продолжает свою работу лектор Германской службы академических обменов (DAAD) Ивонн Кломке, которая ведет занятия по немецкому языку для групп на кафедре Иностранных языков в НИУ «МЭИ» и для студентов, обучающихся по программе «Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау». Также И. Кломке проводит тестирования знаний по немецкому языку и ведет подготовку к сдаче экзамена на уровень B2, ведет семинары для преподавателей НИУ «МЭИ» по немецкому языку.

Всего в 2019г. в НИУ «МЭИ» работали 38 иностранных преподавателей (на 30% более, чем в 2018 году).

5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

Внеучебная воспитательная работа со студентами ведется по следующим направлениям:

1. Эстетическое, нравственное, духовное воспитание
2. Социальная адаптация студентов
3. Культурно-массовая работа
4. Спортивно-оздоровительная работа
5. Военно-патриотическое воспитание
6. Историко-краеведческая работа
7. Трудовое воспитание
8. Туризм и отдых
9. Развитие студенческого самоуправления
10. Профилактика правонарушений
11. Психологическая поддержка.

В целях повышения эффективности адаптации к учебному процессу и поддержки активности обучающихся первого курса в социально значимой деятельности за каждой учебной группой на период обучения на первом курсе закрепляется куратор из числа преподавателей (сотрудников) или аспирантов (магистров) кафедр и наставник из числа студентов старших курсов, прошедших подготовку в Школе наставничества. В этом году в рамках ознакомительной практики в учебный процесс первокурсников введены элементы проектной деятельности. Для подготовки кураторов и наставников было проведено обучение по программе «Модерация проектной деятельности студентов первого курса». Было подготовлено 7 методических разработок для изучения в дистанционном режиме, а для закрепления материалов и обсуждения возникших вопросов было проведено 12 семинаров.

Для действующего студенческого актива развитие компетенций по ведению внеучебной работы управлением социальной и воспитательной работы проводится на методических семинарах и мастер-классах, а также на Школах студенческого актива НИУ «МЭИ» (было проведено более 20 обучающих встреч и 5 «Школ студенческого актива»).

В 2019 году традиционные студенческие праздники «Посвящение в студенты» для первокурсников прошли в новом трехдневном формате. Мероприятия проходили на территории учебного кампуса НИУ «МЭИ», района Лефортово и стадиона «Энергия». Новый формат мероприятий позволил реализовать следующий ряд задач: знакомство студентов в группе и сплочение учебной группы; ориентация первокурсников в университете; знакомство с правилами, правами и обязанностями; профориентация;

вовлечение во внеучебную деятельность; выявление инициативных, творческих и общественно-активных первокурсников; выборы студенческого актива группы. Заключительный этап праздника «Посвящение в студенты» прошел на стадионе «Энергия» и состоял из спортивных конкурсов, веревочных курсов и игр на командообразование. Завершался этот этап торжественной клятвой первокурсника.

Традиционное праздничное мероприятие «День знаний» в 2019 году было проведено на стадионе «Энергия». Первокурсников приветствовали ректор и директора институтов НИУ «МЭИ». К студентам с приветственным словом и добрым напутствием обратились ректор НИУ «МЭИ» Н.Д. Рогалев, руководители энергетических компаний – партнеров нашего университета, а также директора институтов НИУ «МЭИ». И в этот же вечер, на стадионе «Энергия» для всех студентов 1-го курса было организовано и проведено танцевально-развлекательное мероприятие «Вечер первокурсника» с участием студенческих творческих коллективов НИУ «МЭИ» и популярной российской группы «Filatov&Karas». Всего в праздничных мероприятиях для первокурсников приняли участие более 3 000 студентов.

Среди учебных групп 2018 года поступления проведен конкурс «Лучшая учебная группа 1 курса 2018/19 учебного года». Конкурс проводился в формате марафона социально значимых проектов «Год добрых дел в МЭИ», целью которого были создание и реализация общественно полезного дела, которое внесет свой вклад в достижение благополучия Университета и общества. Первокурсники осваивали методологию проектной деятельности и компетенции командной работы. Финальный этап был проведен в весеннем семестре учебного года в виде очного соревнования между учебными группами – победителями отборочных этапов. Финалисты соревновались в интеллектуальных, спортивных и творческих конкурсах, проводили презентацию своих проектов. В упорной борьбе победителями конкурса стали студенты группы Э-10-18.

Среди учебных групп 2019 года поступления стартовал конкурс «Лучшая учебная группа 1 курса 2019/20 учебного года». Конкурс посвящен юбилейным событиям 2020 года: приуроченный к юбилейным датам 2020 года: 75-летие Победы в Великой Отечественной войне; 100-летие принятия плана ГОЭЛРО; 90-летие нашего Университета. Участникам необходимо в рамках заданной тематики придумать и реализовать свой социально-значимый проект. Победители будут определены в весеннем семестре текущего учебного года на очном соревновании между финалистами конкурса, которое предусматривает состязание в креативе, позитиве, командной и спортивной работе.

Проведены торжественные мероприятия в Большом актовом зале, посвященные выпуску магистров 2019 года. Выпускников поздравляли руководители университета с вручением им дипломов и благодарственных писем от ректората НИУ «МЭИ».

С 15 по 28 июля 2019 года была проведена VI Научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя-2019» (далее – ЛШМИ-2019) и I Международная научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя-2019» (далее – МЛШМИ-2019). В них приняли участие 30 студентов-бакалавров из разных регионов России, а также студенты зарубежных вузов (Казахстан, Беларусь, Китай). На протяжении двух недель выпускники бакалавриата ведущих ВУЗов России, СНГ и Дальнего зарубежья активно проявляли себя не только в образовательной части программы Летней школы, включающей в себя лекции специалистов и экспертов в области электроэнергетики, тренинги, имитационные игры, мини-проекты, но и в развивающей части программы - на выездных экскурсиях, мастер-классах, квестах. Заключительным этапом работы Летней школы стала защита коллективных проектов, направленных на выявление перспективных направлений развития мировой электроэнергетики.

Ещё один проект, направленный на развитие интеллектуальных и инженерных способностей школьников, а также проводимый для профориентации абитуриентов, организован аспирантским сообществом НИУ «МЭИ» и успешно работает – «Школа юного энергетика» (ШЮЭ). Этот проект представляет собой научно-практические семинары для школьников 10-15 лет, проводимые по субботам и воскресеньям на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ». С конца 2018 года в рамках ШЮЭ стали проводиться открытые уроки в подмосковных школах. К концу 2019 года проведено уже 74 выездных уроков, которые посетили около 1500 учащихся. Школьники собирали электродвигатели, источники тока, трансформаторы, телеграф, роботов и даже макет микроэнергосистемы.

В 2019 году в Научно-технической библиотеке МЭИ прошёл ряд тематических выставок о выдающихся учёных и преподавателях МЭИ. Были организованы презентации научных и мемуарных книг, написанных ведущими преподавателями и сотрудниками университета.

В 2019 году многотиражная газета «Энергетик» была выпущена 11 раз. Средний тираж газеты 1000 экз. при цветном формате газеты А4 в 16-20 полос.

В 2019 году Радио МЭИ сделало свыше 60 выпусков хронометражем 30-40 минут, и к концу года общее число материала с первого выхода в эфир превысило 400 выпусков.

Культурно-массовая работа в МЭИ организуется силами Дома Культуры МЭИ и студенческих объединений, таких как Культактив МЭИ, Рок-клуб МЭИ, Театральная студия МЭИ. Благодаря их усилиям и в тесном сотрудничестве с Профкомом студентов и

аспирантов, Советом старост, ТПК «Горизонт», управлением СВР, кафедрами и дирекциями институтов МЭИ в Доме Культуры МЭИ в течение года проведено более 180 мероприятий для студентов и сотрудников университета по следующим направлениям: праздничные мероприятия, институтские (факультетские) и тематические вечера, студенческие фестивали, КВН, Шоу-конкурсы, «Весенний костюмированный бал», конкурсы студенческих творческих талантов, фестивали «Рок-Батарей» и «Звёзды МЭИ», спектакли, концерты, выступления творческих коллективов, конференции, лекции.

На площадке Дома Культуры работают 13 студенческих творческих кружков художественной самодеятельности. В кружках и студиях занимаются более 300 человек, 70% из них – студенты.

МЭИ обладает большой спортивной базой для работы со студентами. На тренировочной базе стадиона «Энергия», крытом легкоатлетическом комплексе (манеже), Спортивно – техническом центре МЭИ и тире МЭИ занимается более 800 студентов и преподавателей по следующим видам спорта: волейбол, баскетбол, футбол, восточные единоборства, атлетическая гимнастика, теннис, настольный теннис, аэробика, аквааэробика, плавание, стрельба и другими, всего более 20 видов спорта. Проводится большое количество спортивных соревнований и праздников, в которых помимо сотрудников и студентов участвуют школьники и жители района. Проведено два праздника ГТО (весна и осень), на которых была организована работа аккредитованной судейской комиссии для аттестации участников по нормативам ГТО.

В ноябре 2019 года проведен цикл мероприятий в честь восьмидесятилетия создания борьбы САМБО, включавший в себя проведение Международного конгресса «История самбо» (в Конгрессе приняли участие более 600 представителей из 41 региона России и 40 представителей других государств), Всероссийские соревнования по самбо среди студентов «Энергетика движения» (в турнире приняли участие 142 студента-самбиста из 23 российских вузов из 13 субъектов РФ) и финал Всероссийского конкурса исследовательских работ на тему «Роль личности в истории самбо» (в конкурсе приняли участие 64 работы из 34 субъектов РФ, а также Республики Беларусь).

В летнем сезоне 2019 г. в студенческом оздоровительно-спортивном лагере НИУ «МЭИ» «Алушта» для студентов были организованы 2 смены по 14 календарных дней. За летний сезон в СОСЛ МЭИ «Алушта» отдохнуло свыше 500 студентов.

Продолжает свою работу санаторий-профилакторий НИУ «МЭИ». В 2019 году было организовано 9 студенческих заездов (5 в весеннем семестре и 4 в осеннем), получили путевку (курсовку) и прошли курс оздоровления 452 студента. К услугам отдыхающих в санатории-профилактории есть:

- ✓ диетическое питание;
- ✓ проживание без отрыва от учебы;
- ✓ консультация терапевта;
- ✓ психологическое тестирование;
- ✓ консультация психолога;
- ✓ помощь в ситуации стресса, поддержка в преодолении трудностей;
- ✓ релаксирующие процедуры;
- ✓ консультации по разным жизненным вопросам;
- ✓ командные настольные игры;
- ✓ калланетика;
- ✓ пилатес;
- ✓ аэромикс;
- ✓ растяжка;
- ✓ джаз модерн;
- ✓ боди-балет;
- ✓ Dinamic Flex;
- ✓ оздоровительное плавание;
- ✓ тренажерный зал;
- ✓ фитнес.

С 2017 году действует служба психологической поддержки МЭИ. Направление пользуется большой популярностью у студентов. В течение 2019 года психологами управления СВР было проведено 146 консультаций, а психологами санатория-профилактория МЭИ проведено еще 140 консультации обучающихся, их родителей и преподавателей.

Также в 2019 году специалистами службы психологической поддержки и управления СВР в рамках подготовки к праздничным мероприятиям «Посвящение в студенты – 2019» проведено первичное обучение студенческого актива, принимавшего активное участие в организации и проведении этого праздника. Разработано содержание дистанционных и очных занятий для сопровождения проектов в рамках ознакомительной практики 1 курса «Модерация проектной деятельности студентов первого курса». Семь тем этой программы прослушали кураторы, и наставники учебных групп (проведено 13 занятий). Разработана программа повышения квалификации для кураторов «Сопровождение социально значимых проектов».

В 2019 году НИУ «МЭИ» принял участие в организации и проведении VII Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» — международной системы

соревнований по решению инженерных кейсов среди школьников, студентов и молодых специалистов отраслей топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов. Чемпионат проходит в 57 вузах России и стран СНГ. В ходе отборочных этапов в феврале – мае 2019 года более 7000 будущих и молодых инженеров топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов решают инженерные кейсы по единой теме чемпионата «Цифровая трансформация» – одной из приоритетных тем для российской и мировой экономики.

В НИУ «МЭИ» прошли отборочные этапы Студенческой лиги «CASE-IN» по направлениям «Электроэнергетика» и «Цифровой атом», а также соревнования Лиги молодых специалистов. В ходе соревнований студенты и молодые специалисты представили решения инженерных кейсов – реальных производственных задач по материалам компаний – партнеров чемпионата «CASE-IN». На решение кейса участникам было дано всего 10 дней. Решения студентов оценили эксперты из отраслевых компаний и организаций, среди которых: Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра, ПАО «РусГидро», АО «ЕвроСибЭнерго», ООО «Данфосс», ООО «Интер РАО – Инжиниринг», АО «Гринатом» – Общий центр обслуживания Госкорпорации «Росатом», Национальная ассоциация нефтегазового сервиса, АНО «Корпоративная Академия Росатома», Российский Союз промышленников и предпринимателей. В качестве экспертов также выступили представители профессорско-преподавательского состава НИУ «МЭИ», Государственного университета управления, Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Финансового университета при Правительстве РФ. Команды студентов НИУ «МЭИ» заняли призовые места по направлениям «Электроэнергетика» и «Цифровой атом».

Осенний кубок чемпионата «CASE-IN» также проводился совместно с НИУ «МЭИ» при финансовой и организационной поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Осенний кубок чемпионата «CASE-IN» — это командное соревнование среди студентов и аспирантов вузов в решении инженерных кейсов. Принять участие в кубке были приглашены 200 вузов. В финале Осеннего кубка «CASE-IN» в Москве встретились 22 команды — студенты-победители отборочных этапов, которые прошли в вузах 8 федеральных округов России. Команда студентов НИУ «МЭИ» «БАНЯ» завоевала серебряные медали. Будущие инженеры представили на финале решение инженерного кейса «Цифровые перспективы развития Дальнего Востока». Студенты разработали цифровые решения для энергетических проектов на территориях опережающего развития (ТОР) Дальнего Востока, а также обосновали безопасность

производственных процессов и экономическую эффективность своих идей. Прямо во время мероприятия финалисты выполнили дополнительное задание: разработали решения, позволяющие сократить выбросы предприятия в атмосферу и сточные воды, и рассчитали расходы на снижение воздействия на окружающую среду и рациональному использованию ресурсов. Призеры и чемпионы смогут на льготных условиях поступить в магистратуру и аспирантуру вузов — партнеров чемпионата, а также станут участниками форума «Россия — страна возможностей» в 2020 году.

Все направления внеучебной (воспитательной) работы ведутся при непосредственном участии студенческих общественных организаций, объединений и клубов.

Организация системы студенческого самоуправления в МЭИ

- Объединенный Студенческий Совет (ОСС) МЭИ по своей структуре представляет собой альянс всех действующих студенческих организаций в Университете.

Основные задачи ОСС – слаженная работа студентов во всех аспектах деятельности, повышение качества образовательного процесса, всестороннее содействие в развитии существующим и вновь создаваемым студенческим организациям и объединениям, а также участие в укреплении межвузовских, межрегиональных и международных связей. Работа со студентами непосредственно в каждом институте ведется Студенческими советами институтов (ССИ). Члены ССИ (председатель и состав) выбираются на общем собрании делегатов учебных групп.

Все студенческие организации и объединения, входящие в состав ОСС обладают равными правами и работают исключительно на паритетных началах и добровольной основе:

- Профком студентов и аспирантов.

Ключевым вопросом деятельности студенческой Профорганизации является защита прав и социальная поддержка обучающихся в Университете.

- Волонтерский центр МЭИ.

Совместно с Профкомом студентов и аспирантов проведено 2 традиционные акции «День донора в МЭИ». Каждый раз, при проведении следующего Дня донора, численность студентов-доноров возрастает. Волонтеры центра также в течение года оказывают помощь в проведении внутренних мероприятий МЭИ, а также участвуют в городских благотворительных акциях.

- Туристическо-поисковый клуб «Горизонт».

ТПК "Горизонт" работает в МЭИ более 26 лет. Это уникальный и единственный в своем роде Клуб, в котором не только организуются спортивные пешие, водные, горные и

спелеопоходы, но и ведется активная работа по поиску, установлению личности и перезахоронению павших защитников Отечества в рамках Всероссийской Вахты Памяти, а также ведется большая исследовательско-краеведческая работа по изучению истории своей Родины.

В 2019 году "Горизонтом" проведены две экспедиции и три разведывательные поездки по поиску, установлению личности и перезахоронению павших защитников Отечества в рамках Всероссийских Вахт Памяти на территории Тверской области. Члены Клуба и руководство Университета приняли участие в Церемонии торжественного перезахоронения с воинскими и духовными почестями павших защитников Отечества, приуроченной к 77-летию освобождения от немецко-фашистских захватчиков города воинской доблести Зубцова. По инициативе и при непосредственном участии «Горизонта» уже более 12 лет ведется реставрация воинских мемориалов, устанавливаются новые памятники, посвященные подвигу солдат на территории Зубцовского района Тверской области. В 2019 году ТПК «Горизонт» совместно с поисковой группой "Стерх" и поисковым отрядом «Возрождение» ПАО МОЭСК завершили очередную вахту, в ходе которой был полностью реконструирован и приведен в надлежащий вид воинский мемориал в деревне Щеколдино Зубцовского района Тверской области, где захоронено 482 павших защитника Отечества.

В рамках развития самостоятельного спортивного туризма были организованы водный поход на катамаранах по рекам Северной Карелии, пешегорный поход по Приэльбрусью, спелеопход по искусственным пещерам Подмосковья, а также походы выходного дня.

Шестой год наши студенты принимают участие в волонтерском проекте «Общее дело. Возрождение деревянных храмов Севера» под патронажем Московского Патриархата. В 2019 году продолжены противоаварийные и консервационные работы на церкви Иоанна Предтечи 18 века в деревне Литвиново Шенкурского района Архангельской области.

В ноябре для студентов проведены Военно-спортивные игры–2019. Это военно-тактическая игра «Файертаг» с применением охлажденного современного стрелкового вооружения и оружия времен Великой Отечественной войны.

В декабре, при содействии Дома культуры МЭИ и Театральной студии МЭИ, был проведен Вечер Памяти, посвященный Дню Неизвестного солдата. В рамках мероприятия состоялась торжественная передача личных и памятных вещей поисковиками ТПК «Горизонт» НИУ «МЭИ», Поисковой группы «Стерх», отряда «Сталинградский рубеж» Волжского филиала НИУ «МЭИ» и Объединенного отряда Студенческого Союза МГУ и

МОО "Вымпел" родственникам красноармейца Мотовило И.Н. и старшего лейтенанта Сарабьянова Б.В.

- Студенческие советы самоуправления в общежитиях студенческого городка МЭИ «Лефортово» работают практически в каждом корпусе и взаимодействуют непосредственно с комендантами общежитий, Профкомом студентов и аспирантов, дирекцией студгородка и управлением СВР, помогают с заселением в общежития и в адаптации первокурсников к новым условиям жизни. В течение семестра студенческие советы общежитий устраивают для студентов традиционные культурно-массовые, спортивные мероприятия, проводят конкурс на лучшую комнату общежития, субботник на территории Студенческого городка «Лефортово», турнир по стритболу на Кубок студенческих советов общежитий. Отдельно стоит отметить работу санитарных комиссий студенческих советов, благодаря которой уровень нарушений правил проживания в общежитиях стал снижаться. Ежегодной становится Школа Студенческих советов общежитий, решающая задачу обучения нового актива и решения актуальных задач совета.

- Центр Карьеры Студентов МЭИ работает в нашем институте более 20 лет. Работа ведется по трём ключевым направлениям:

- ✓ Подбор вакансий:

- на постоянную работу по специальности (не только по технической) для студентов старших курсов и выпускников;
- на временную работу или подработку (вторичную занятость). Это могут быть вакансии с неполным рабочим днем, или вообще пару часов в день, а также удалённая работа и т.д.;
- различных подработок в НИУ «МЭИ».

- ✓ Организация мастер-классов, презентаций, экскурсий для студентов в ведущие энергетические компании, а также традиционных профориентационных мероприятий «Ярмарки вакансий». В отчетном году проведены две ярмарки вакансий (весна и осень).

- ✓ Выпуск каталогов и справочников по трудоустройству студентов и выпускников МЭИ.

- Студенческие строительные отряды (ССО)

В 2019 году Штаб ССО МЭИ стал Лучшим Штабом образовательной организации г. Москвы.

В 2019 году в состав ССО МЭИ вошло 12 отрядов, из которых в Москве на энергообъектах и в Приемной комиссии работало 4 отряда общей численностью 260 человек; 2 отряда общей численностью 35 человек работали в городе Калининград на

объектах Интер РАО; 2 отряда в составе 23 человека работали на Всероссийской студенческой стройке «Север» в республике Саха (Якутия); один отряд в составе 12 человек работал в Калужской области; один отряд в количестве 10 человек работал на Всероссийской студенческой стройке «Мирный атом» в городе Озерск Челябинской области; бойцы ССО МЭИ в количестве 12 человек работали в отряде проводников; на АЭС «Руппур» в Бангладеше работал на международной стройке 1 боец – Птушкин Дмитрий.

Самые крупные по численности отряды в этом году – это отряд «Приемная комиссия» (120 человек), состав которого увеличился благодаря закрепившемуся сотрудничеству с нашим университетом, а также отряд Олимп (МОЭСК) – 100 человек.

Общая численность бойцов выросла: количество бойцов летнего трудового сезона заметно возросло до 350 человек, но число бойцов круглогодичного отряда «Надежда энергетики» несколько упала до 130 человек, но это никак не сказалось на выработке – общие объемы выполненных работ возросли. Таким образом, общая численность бойцов в 2019 году составила 480 человек.

Из года в год, начиная с 2015 года, отряды ССО МЭИ работают на всероссийских трудовых проектах, что, несомненно, является важным качественным показателем, ведь на подобные проекты не так просто попасть: отбор проходят только лучшие отряды со всей страны. Помимо всероссийских трудовых проектов, наши бойцы также из года в год участвуют в международных проектах, после которых студентам предлагают работу за границей. Так, Руслан Ибраев, который в прошлом году работал в Турции на АЭС «Аккую», сейчас трудоустроен в Бангладеше, а Дмитрию Птушкину предложили работу в Росатоме, после работы на международной стройке в 2019 году.

Бойцы ССО МЭИ принимают активное участие в комиссарской деятельности – это участие в культурно-массовых мероприятиях, добровольческих и патриотических акциях, таких как «Снежный десант», «День РСО», различные творческие и профессиональные фестивали, спартакиады, школы актива и т.п.

В 2019 году на Закрытии сезона ССО МЭИ был вутвержден Нагрудный Знак ССО МЭИ, которым были награждены ветераны ССО МЭИ.

- Студенческий Спортивный клуб МЭИ.

Главной задачей Студенческого Спортивного Клуба МЭИ является развитие массового студенческого спорта, организация соревнований и мероприятий, направленных на популяризацию молодежного спорта и здорового образа жизни, а так же поддержка и помощь студентам, выступающим за сборные команды МЭИ в различных видах спорта.

Ежегодно проводится торжественное вручение премии "Спортивный Олимп", учрежденной в целях поощрения спортсменов - членов сборных команд НИУ "МЭИ",

завоевывающих спортивную славу нашему Университету. По итогам спортивных соревнований в 2018/2019 учебном году лауреатами премии «Спортивный Олимп – 2019» стали:

- ✓ Тренер года» – Королев Петр Владимирович (волейбол);
- ✓ «Спортсмен года» – Тарбаев Дмитрий (легкая атлетика);
- ✓ «Команда года» – женская сборная команда по волейболу;
- ✓ «Прорыв года» – сборная по киберспорту;
- ✓ «Самый спортивный институт» – Институт тепловой и атомной энергетики.
- Совет старост.

В 2019 году Советом старост были проведены ежегодные мероприятия: выездная школа студенческого актива для студентов 1 курсов, тематическое культурно-массовое мероприятие «Весенний студенческий бал в Лефортово», исторический квест по Лефортово, танцевальный марафон «Starteenager», городской патриотический фестиваль студентов и школьников «Салют, Победа!», турнир по игре «Мафия». Апробирована процедура пилотажного собеседования с кандидатами на старосту учебной группы, которое проводили подготовленные Службой психологической поддержки эксперты Совета старост. Также Совет старост активно участвует в обучении старост первого курса ведению проектной деятельности в рамках ознакомительной практики и проведении конкурса «Лучшая учебная группа 1 курса»: тренерами-активистами Совета старост подготовлено и проведено 14 мастер-классов для первокурсников.

В 2019 году впервые проведен Форум Совета старост МЭИ. Работа на Форуме велась в формате стратегической сессии, на которой было организовано групповое обсуждение, направленное на совместную разработку значимых для деятельности старосты решений. В ходе мероприятия дан старт разработке Модели компетенций старосты учебной группы и Положения о старосте учебной группы: для проработки этих вопросов были созданы инициативные группы из числа участников Форума, которые в совместном обсуждении на еженедельных встречах в течение марта-апреля разработали проекты для утверждения.

В честь празднования Великой Победы над фашизмом, Советом старост был организован и проведен ежегодный городской гражданско-патриотический фестиваль студентов и школьников «САЛЮТ, ПОБЕДА!». Кроме того, в память о подвиге своих сверстников, строивших укрепления под огнем фашистской авиации в 1941 году на подступах к Москве, ребята из Совета старост МЭИ организовали и провели шефские концерты в жителей Смоленской области – места, где совершили свой гражданский подвиг студенты и преподаватели МЭИ в то тяжелое для страны военное время.

- Культактив МЭИ

В 2019 году Культактивом МЭИ были проведены шоу-конкурсы талантов «Звезды МЭИ», «Мисс МЭИ», «Мисс Первокурсница», «Мистер МЭИ», другие творческие и тематические развлекательные мероприятия для студентов и сотрудников МЭИ.

Отдельным важным мероприятием Культактива является традиционный «Вечер первокурсника», проводившийся в этом году сразу для всех первокурсников МЭИ в День знаний. На мероприятии студентов знакомят со студенческими организациями и богатой культурной жизнью Университета. Также каждый студент может записаться в творческие кружки Дома культуры МЭИ или для участия в конкурсах талантов.

Активисты Культактива МЭИ работают культорганами в летнем лагере СОСЛ «Алушта», где готовят и проводят развлекательную программу для отдыхающих студентов, сотрудников и преподавателей МЭИ.

- **Институт наставничества**

С весны 2017 года в нашем университете действует орган студенческого самоуправления «Институт наставничества МЭИ», целями которого являются:

- ✓ развитие у заинтересованных студентов компетенций, необходимых для работы с первокурсниками;
- ✓ адаптация студентов-первокурсников и обеспечение их эффективного взаимодействия с дирекциями, администрацией и студенческими организациями Университета для улучшения учебно-воспитательных показателей обучающихся;
- ✓ вовлечение студентов в организацию внеучебной работы, поддержание эффективной деятельности студенческого самоуправления;
- ✓ формирование гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, содействие развитию их социальной зрелости, самостоятельности, способности к самоорганизации и саморазвитию;
- ✓ формирование у обучающихся умений и навыков самоуправления, подготовка их к компетентному и ответственному участию в жизни общества.

Командой организаторов Института наставничества МЭИ проводятся «Школы Института наставничества МЭИ», участники которой становятся в новом учебном году наставниками для первокурсников.

С 2018 года Институт наставничества принимает активное участие в проведении мероприятий «Посвящение в студенты»: за группами закрепляются наставники, которые, наряду с кураторами и профактивистами, помогают первокурсникам пройти все этапы мероприятия и адаптироваться в новых социальных условиях.

В 2019 году Институт наставничества МЭИ вышел в финал Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления и второй год подряд вошел топ-8 в номинации «Лучшая система студенческого наставничества».

- Театральная студия МЭИ

Театральная студия МЭИ который год радует студентов и сотрудников МЭИ интересными и искромётными постановками. В 2019 году студенты-инженеры с театральным талантом подготовили 6 прекрасных спектаклей, участвовали «Широкой масленице», проводимой совместно с Культактивом МЭИ и корпорацией ОЭК, организации патриотической постановки «Вечер Памяти». Члены коллектива являются призерами и лауреатами различных городских, региональных, всероссийских и международных конкурсов, смотров и фестивалей. Театральная студия участвовала в открытом фестивале студенческого творчества «Московская студенческая весна», по итогам которого стала лауреатом 1 степени в номинации «Художественное слово» и лауреатом 2 степени в номинации «Драматический театр малых форм». Также коллектив занял 1 место в номинации «MPEI SKILLS» с проектом «Создание полномасштабных павильонных театральных декораций для спектаклей» в проходившем в МЭИ конкурсе грантов Объединенного студенческого совета.

- Рок-клуб МЭИ

Рок-клуб - это творческое объединение студентов созданное для развития музыкальных способностей молодёжи. Возможность высказаться, выплеснуть свою энергию, показать таланты позволяет организованный Рок-клубом традиционный рок-фестиваль «Батарей», который с успехом проводится в ДК МЭИ и собирает полный зал зрителей.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ремонт кафедр и общеуниверситетской инфраструктуры:

1. Ремонт кафедры атомных электрических станций
2. Ремонт кафедры Промышленной электроники
3. Ремонт кафедры паровых и газовых турбин
4. Ремонт Института ГВИЭ
5. Ремонт на кафедре релейной защиты
6. Ремонт кафедры инженерной экологии и охраны труда
7. Ремонт 8-9 этажа корп. «М» Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)
8. Выполнен ремонт крыш учебных корпусов: В и Д с восстановлением вентиляции и утеплением.
9. Выполнен ремонт внутренних фасадов учебных корпусов: А, Б, В, Г, Д, Ж, З, И
10. Выполнен ремонт аудиторий Г-300, Д-213, Д-400.
11. Выполнен ремонт коридоров корпуса Б и Г.
12. Выполнен ремонт крыши, фасадов и благоустройство территории ОПЗ, ремонт внутренних помещений.
13. Благоустройство территории двора Главного учебного корпуса с заменой кабельных линий, строительством ТП, заменой линий связи, установкой освещения и заменой теплотрассы.
14. Запущен Центр коллективного пользования по механообработке для выполнения заказов в интересах кафедр.
15. После объединения инженерных служб Единый Диспетчерский Центр (ЕДЦ) отвечает за заключение и ведение всех договоров на коммунальные ресурсы, учет и контроль исполнения заявок на текущий ремонт и устранение неполадок. Запущена программа по учету и контролю за поступившими заявками, отв. могут подавать заявки через сайт МЭИ и мобильный телефон, служебные заявки писать не обязательно и можно контролировать исполнение поданной заявки. Управление освещением и контроль приборов учета.

Силами инженерных служб Университета и подрядных организации проведены работы по подготовке к зимнему отопительному сезону 2019-2020г.г., наружных теплосетей, теплообменников, внутренних систем отопления.

Проведенные работы силами подрядных организаций в 2019 г.
(капитальный и текущий ремонт):

адрес	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д.13, стр.1, корпус «Е», 1-й этаж.	работы по замене системы отопления и пожарного водопровода	290 м ²
ул. Красноказарменная, д.17, стр.4, учебно-научный корпус «Т», 3-ий этаж.	работы по замене оконных блоков в учебном корпусе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	105 м ² (49 шт.)
ул. Красноказарменная, д.13, корп. «С», 3-ий этаж.	работы по замене оконных блоков в учебном корпусе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	81,7 (23 шт.)
ул. Красноказарменная, д.13, стр. 5, учебно-лабораторный корпус «М», 2 этаж.	выполнить работы по замене оконных блоков в помещениях 2-го этажа учебно-лабораторного корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	37,3 (8 шт.)
ул. Красноказарменная, д.13, стр. 5, учебно-лабораторный корпус «М» (коридоры 8-го и 9-го этажей, этажные и межэтажные лестничные площадки 3-го, 7-го, 8-го, 9-го этажей).	ремонтные работ по замене напольного покрытия учебно-лабораторного корпуса "М" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	961 м ²
ул. Красноказарменная, д.17, стр.1А, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, 1Б.	работы по замене дверей, отделяющих лестничные клетки от поэтажных коридоров, установке противопожарных перегородок	34 шт.
ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1Б, учебно-лабораторный корпус «Л», 5 этаж; ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1, административный, учебно-лабораторный корпус «И», 2-5 этажи; ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 34,	выполнение работ по капитальному ремонту по замене оконных блоков в помещениях ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ	112,5 м ² (7 шт.)
ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, корпус «И» (внутренний двор).	выполнение капитального ремонта по восстановлению фасада корпуса "И" в ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	1 420 м ²
ул. Красноказарменная, д. 13, стр. 5, 8 – 9 этажи.	выполнить работы по замене дверей в помещениях и общих коридорах учебно-лабораторного корпуса «М» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	83,8 м ² (35 шт.)
ул. Красноказарменная, д.13, стр. 5, учебно-лабораторный корпус «М», 3 этаж.	выполнение капитального ремонта по замене оконных блоков в помещениях 3-го этажа учебно-лабораторного корпуса "М" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	254 м ² (48 шт.)

адрес	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д. 17, стр. 7, пристройка к зданию циркулярной насосной станции ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».	выполнить работы по замене оконных блоков в помещениях пристройки к зданию циркулярной насосной станции	96 м ² (25 шт.)
ул. Красноказарменная, д.14, стр. 1, административный, учебно-лабораторный корпус «К»; ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1Б, учебно-лабораторный корпус «Л», 5 этаж.	комплекс ремонтных работ в помещениях учебно-лабораторных корпусов «Л» и «К»	
	ремонт пола	361м ²
	ремонт стен	1024 м ²
	ремонт потолка	331 м ²
ул. Красноказарменная, д. 17, стр. 5, главное здание ТЭЦ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».	работы по замене оконных блоков в помещениях ТЭЦ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	113 м ² (18 шт.)
ул. Красноказарменная, д.17, стр. 1Ж, учебно-научный корпус «Д», 1-4 этажи.	выполнение капитального ремонта по замене оконных блоков в помещениях с 1 по 4 этаж учебно-научного корпуса "Д" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	405 м ² (81 шт.)
ул. Красноказарменная, д. 17, стр.1Б,1Г, с 1 по 4 этаж.	работы по замене дверей в помещениях учебно-лабораторных корпусов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	151,10 м ² (36 шт.)
ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1, административный, учебно-лабораторный корпус «Ж», 1-5 этажи; ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1А, учебно-научный корпус «З», 1-6 этажи.	выполнение капитального ремонта по замене оконных блоков в помещениях административного, учебно-лабораторного корпуса "Ж" и учебно-научного корпуса "З" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	285 м ² (100 шт.)
Москва, ул. Красноказарменная д.17, корп. «Б».	Выполнение работ по ремонту щитовой Б-1-1	1 шт.
ул. Красноказарменная, д. 17, корп. «В».	выполнить работы по ремонту щитовой В-03	1 шт.
ул. Красноказарменная, д.17, корп. «Д».	работы по капитальному ремонту кровли в учебно-лабораторной корпусе "Д" ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"	1770 м ²
ул. Красноказарменная, д. 17, стр. 6, 7 (фасад, кровля и лестничной клетки пристройки к ЦНС, дворовой фасад ЦНС).	работы по ремонту фасадов, кровли и лестницы циркуляционной насосной станции (ЦНС)	568 м ²

адрес	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, корпус «Ж» (внутренний двор), переход из корпуса «Ж» в корпус «И» (внутренний двор), дворового, торцевого и главного фасадов корпуса «З».	выполнить работы по ремонту фасада корпусов «Ж», «З» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	1260 м ²
ул. Красноказарменная, д.17, стр.1.	капитальные ремонтные работы по восстановлению фасада корпусов «В», «Г», «Д» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	7598 м ²
ул. Красноказарменная, д.17, стр.1 Г	Выполнение работ по реконструкции участка тепловой сети абонента 0407/020	143,6 м ²
ул. Красноказарменная, д.17(учебный корпус Г, Д)	ремонт участка тепловых сетей абонента №0407/20 внутривортовой территории	110 м
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1Б	Ремонтные работы в коридоре 3-го этажа корпуса «Б»	280 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1Д	ремонтные работы в учебном корпусе «Г»	468 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1Г	работы по текущему ремонту коридора 3-го этажа корпуса «В»	59 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1А корп «А»	работы по текущему ремонту фасада корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	6 829,5 3 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.5	работы по текущему ремонту фасада корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	1 249,2 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1Г корп «В»	работы по текущему ремонту фасада корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	198 51 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1Б корп «Б»	работы по текущему ремонту фасада корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	131,98 м ²
ул. Красноказарменная, д.17 стр.1А стр. 1Б стр. корп «А», «Б». (Д-1846)	работы по текущему ремонту фасада корпуса ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	1 630,8 м ²
ул. Красноказарменная, д.13,стр.6 (корпус «Н»).	выполнить работы по замене трубопровода холодного водоснабжения	105 м

адрес	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д.17 Г стр. 1,2,5,7	выполнены работы по окрашиванию фасадов зданий лабораторного корпуса	2 826 м ²
ул. Красноказарменная, д.17, стр. 1А.	выполнены работы по ремонту туалетов	
	ремонт помещений	686 м ²
	прокладка труб	225 м
ул. Красноказарменная, д.13. строение 5 (дворовая территория).	выполнить аварийные работы по ремонту участка трубопровода хозяйственно-бытовой канализационной сети.	2 м
ул. Красноказарменная, д 17, стр. 1 А	работы по ремонту наружного трубопровода канализации учебных корпусов	48 м
	работы по ремонту помещений учебно-лабораторного корпуса	373 м ²
Территория кампуса	выполнение работ по ремонту канализационных колодцев.	11 шт.
ул. Красноказарменная, д 17 (учебный корпус Т)	выполнить аварийных работ по ремонту участка трубопровода системы ЦО 2Ду. 50мм, протяженностью L= 22 м/пог., трубопровода ГВС Ду. 25 мм, протяженностью L= 22м/пог. путем бесканальной прокладки в ППУ изоляции	66 м
ул. Красноказарменная д.17, стр.1Д.	выполнение работ по окраске стен коридора 2-го этажа корпуса «Г»	494 м ²
	выполнение работ по замене напольного покрытия коридора 2-го этажа корпуса «Г»	310 м ²
	Выполнение работ по текущему ремонту стен) коридора 2-го этажа корпуса «Г»	213 м ²
ул. Энергетический проезд, д. 3 строение 2.	выполнение работ по ремонту напольного покрытия спортивного зала, на 1-м этаже учебно-спортивного корпуса «Ф»	
	ремонт пола	335 м ²
	ремонт помещений	120 м ²

адрес	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д.17, корп. 4.	выполнение работ по замене аварийного участка трубопровода внешней теплосети	44 м
ул. Красноказарменная, д.13, стр.5.	выполнение работ по замене входной группы в учебно-лабораторный корпус «М» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	5,24 м ² (1 шт.)
	выполнение работ по замене оконных блоков в помещениях 8- 9 эт. учебно-лабораторного корпуса «М» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	103,20 м ² (24 шт)
2-й Краснокурсантский проезд, д.12, стр.1.	выполнение работ по замене аварийного участка трубопровода внешней теплосети	60 м
ул. Красноказарменная, д.13, стр.6.	выполнение работ по замене участка аварийного трубопровода внешней теплосети	28 м
ул. Энергетическая, д.16, стр. 3.	выполнение работ по ремонту фасада кафедры ЭВТ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	959м ²
ул. Красноказарменная, д. 17, стр. 6, 7	выполнены работы по ремонту фасада циркуляционной насосной станции (ЦНС) ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	401 м ²
ул. Красноказарменная д.17, стр.1А, 1Б, 1Г, 1Д.	выполнены работы по установке противопожарных дверей в коридорах и входной внутренней двери.	5 шт.
ул. Красноказарменная д.17, стр.1Б.	выполнены работы по установке входной конструкции в помещение цокольного этажа.	1 шт.
ул. Красноказарменная, д.17, строения 1Г,1Д. (дворовая территория).	выполнены аварийные работы по замене участков трубопровода хозяйственно-бытовой канализационной сети.	35 м

Выполненные мероприятия в студгородке к набору 2019 года

План ПК 2019 г. - 1 200 мест		Поселено по факту 2019 г. - 1 436 мест		Запланировано до конца 2019 г. - 36 мест	
700	Бакалавры/Специалитет РФ	891	Бакалавры/Специалитет РФ		

План ПК 2019 г. - 1 200 мест		Поселено по факту 2019 г. - 1 436 мест		Запланировано до конца 2019 г. - 36 мест	
300	Магистры РФ	282	Магистры РФ		
200	Аспиранты РФ	32	Аспиранты РФ		
	УВС	231	УВС	36	УВС
Заселено сверх плана 2019 - 272 обучающихся					

Выполненные ремонтно-строительные работы в Студгородке.

Адрес общежития	Выполненные работы
ул. Энергетическая, д. 8, корп. 2.	выполнение капитального ремонта по замене оконных блоков в помещениях общежития
ул. Энергетическая, д. 8, корп. 3.	выполнение капитального ремонта по замене оконных блоков в помещениях санатория-профилактория
ул. Энергетическая, д.10, корп. 1	выполнение работ по капитальному ремонту кровли в общежития
	выполнение капитального ремонта по восстановлению фасада, балконов, металлического козырька входной группы, общежития
	выполнение капитальных ремонтных работ системы отопления в общежития
	выполнение капитальных работ по ремонту внешнего канализационного трубопровода общежития
ул. Энергетическая, д.14, к.1 (2 этаж).	выполнить работы по восстановлению работоспособности систем пожарной автоматики
ул. Энергетическая, д.18	выполнение работ по ремонту комнат в общежитии

Адрес общежития	Выполненные работы
ул. Энергетическая, д.6	Выполнение ремонтно-монтажных работ в общежитии
ул. 1-я Синичкина, д. 3, корпус 1А.	выполнение работ по замене оконных и дверных блоков на 2-ом этаже в общежитии
ул. Энергетическая д.10, корп.1, д.8, корп. 2	выполнение реконструкции ИТП согласно проектной документации, в общежитиях
ул. Энергетическая д. 6, д.8, корп.3, д. 8, корп.2, д.10, корп.1; Энергетический проезд, д.3, стр.3, ул. Красноказарменная, д.17Г, ул. Лефортовский вал, д.7Г	выполнение работ по установке металлического ворот на территории ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».
ул. Энергетическая д.6, 2-6 этажи.	выполнение комплекса ремонтных работ в местах общего пользования (санузлы, постирочная) в общежитии

Произведены работы по ремонту основных фондов ТЭЦ МЭИ:

- Произведен ремонт фасадов зданий циркуляционной насосной станции и здания пристройки;
- Произведена закупка и монтаж охладителя конденсата бойлеров;
- Произведена закупку резервного питательного электронасоса № 1 и осуществлен ремонт питательного электронасоса № 3;
- Осуществлен ремонт основного и резервного возбуждителя турбогенератора;
- Произведена замена выработавшего свой ресурс узла учета тепловой энергии;
- Осуществлена закупка приборов КИПиА.

Ремонтные работы в СОСЛ «Алушта»

При подготовке к летнему оздоровительному сезоны были произведены работы:

- реконструировано футбольное поле 880 кв.м. (искусственное покрытие, новое ограждение, мачты освещения, трибуны)
- реконструирована площадка для игры в 500 кв.м. «Городки» (новое резиновое покрытие ограждение, мачты освещения)
- дооснащён тренажерный зал примерно 60 кв.м. (резиновое покрытие пола, ограждение)
- ремонт КНС (отвод горных вод, замена счётчика стоков, замена трубопроводных заглушек).
- приобретены хозяйственные товары и инструменты для основной работы лагеря.
- приобретение и монтаж бойлера горячей воды.

Ремонтные работы в СОСЛ «Энергия»

За летний период произведены работы:

- подготовка 4 корпусов к ремонтным работам
- очистка территории от валежника и поваленных сухих деревьев
- установлено новое КПП (бытовка)
- установлена видео-система контроля территории.
- персонал обеспечен хозяйственными материалами, инструментом и специальной рабочей одеждой.

О проделанной работе в СТЦ МЭИ в 2019г.

Тир:

- замена 5 приводных эл. двигателей и 7 кареток мишенных установок в пневмотире;
- монтаж 6 шт. дополнительных светодиодных светильников в стрелковой галерее, замена 3-х сгоревших светодиодных прожекторов;

Бассейн:

- ремонт помещений бассейна: вестибюля, буфета, гардероба, медкабинета, кабинетов главбуха и администраторов, с заменой плиточного покрытия пола 165,4 м², покраской стен 240 м²;
- по предписанию пожарного надзора в помещении 34 1-го этажа: замена обшивки стен из МДФ панелей на гипсокартон с поклейкой стеклообоев и покраской 49,7 м², покраска защитной противопожарной краской «Святозар-OGNESTOP» металлоконструкций лестницы и колонны 14 м²;
- ремонт плитки крыльца главного входа, раздавленного строительной техникой, ремонт плитки крыльца входа №2 - 5 м²;
- косметический ремонт основной балконной галереи с покраской стен 80 м²;
- замена обшивки сауны №2- 34 м² с заменой каркаса и настила полов, замена каркаса и настила полов саун №1, №3;
- перетяжка винилкожей мягкой мебели в вестибюле 9 единиц;
- ремонт тренажеров с заменой тросов, перетяжкой винилкожей обшивки -12 шт.

Стадион:

- устройство 2-х раздевалок с душевыми и санузлами, с заменой электрики, отопления, подводом водопровода и канализации, устройством вентиляции: на 10 чел. с 2 душевыми лейками и санузлом, на 20 чел. с 3 душевыми лейками и санузлом;
- ремонт вестибюля манежа с укладкой напольной плитки 160 м², покраской потолка и стен;

- устройство противопожарного запасного выхода из зала манежа на улицу с подготовкой проема, установкой двупольной двери 1,9x2,05 м, укладкой пеноблоков, утеплением пенопластом, штукатуркой, покраской, отливкой пандуса на улицу;
- устройство в санузле 1-го этажа манежа 2-х писсуаров с демонтажем кирпичной перегородки, восстановлением плитки, подводом водопровода и канализации;
- ремонт фасада манежа местами с расчисткой стен, штукатуркой, грунтовкой, шпаклевкой, покраской 9 м²;
- установка светодиодных уличных светильника: на фасаде манежа 4x 50 Вт., на хоздворе 2x100 Вт;
- ремонт штукатурки фасада строения 6 - 12 м²;
- покраска ограждения стадиона от «граффити» 2 раза за сезон ~ 50 м²;
- ремонт площадок классического волейбола с подсыпкой 8 тн. теннисита и вибротрамбовкой;
- ремонт покрытия минифутбольных полей с удалением проросших древесных корней с частичным демонтажем покрытия из искусственной травы, клейкой новых участков травы 12 м² вместо «лысых» участков, восстановлением покрытия, засыпкой кварцевым песком и резиновой крошкой, подклейкой разметки;
- косметический ремонт стен на кортах манежа в поврежденных местах с расчисткой, грунтовкой, шпаклевкой, покраской 14 м²;
- замена сгоревших за сезон 10 шт. ДРЛ ламп на мачтах освещения стадиона;
- самостоятельная подготовка открытых кортов к сезону с удалением выработанного слоя теннисита, укладка нового теннисита 10 тн., установкой разметки; замена ПП трубы 25 мм 20 п.м.в системе полива кортов;
- удаление сухостойных вершин у 7 деревьев, удаление 3 аварийных деревьев

Инженерно-технические работы:

- выполнение плановой опрессовки теплопункта, систем отопления;
- плановая замена 32 (10,16,25 атм) манометров в теплопункте;
- самостоятельное выполнение прочистки 3-х пролетов хоз. бытовой канализации;
- годовое обслуживание фильтровальной системы, дополнительная засыпка фильтроматериалов;
- регламентный ремонт электролизной установки;
- регламентный ремонт ультрафиолетовой установки;
- регламентный ремонт вертикального солярия;

- ремонтно-профилактические работы по системе вентиляции с заменой вышедших из строя вентиляторов 3шт.;
- годовое обслуживание систем кондиционирования с очисткой внешних и внутренних блоков промывкой фильтров, обеззараживанием;
- перемотка 2-х сгоревших эл. двигателей циркуляционных насосов бассейна;
- ремонт работа–очистителя дна бассейна;
- профилактически работы на ГРЩ бассейна с очисткой от пыли, протяжкой контактов;
- текущее обслуживание стадиона: уборка территории, стрижка газона и кустарников, стрижка газона футбольного поля 1 раз в неделю, нанесение разметки футбольного поля по мере необходимости, поддержание открытых кортов в рабочем состоянии.

7. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица 7.1.1

Подразделения ВУЗа

Год	Структурные подразделения	Количество на конец года	НИУ МЭИ г. Москва	Филиал в г. Смоленск	Филиал в г. Волжский	Филиал в г. Душанбе	Филиал в г. Конаково
2019	Институты:	12	12				
	в том числе:	12					
	дневного обучения		12				
	вечернего обучения	-	-				
	Кафедры	76	59	13	4	3	
	ФДП	2	1	1			
ОДПО	2	1		1			

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» организован в соответствии с Постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 июня 1930 года N 40/237.

Филиалы:

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" в г. Смоленске. 214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, д. 1. Общая площадь учебно-лабораторных зданий 33 351 м²; вид собственности - оперативное управление.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском. Организован приказом Госкомвуза РФ от 18 мая 1995 года № 717. Адрес: 404110, Волгоградская обл., г. Волжский, пр. Ленина, 69. Общая площадь учебно-лабораторных зданий: 9100,8 м². Вид собственности – федеральная. Организационно-правовая форма – филиал юридического лица.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет МЭИ» в г. Конаково, образован приказом Федерального агентства по образованию от 15 декабря 2009 г. №2290, 171252, Тверская область, г. Конаково, ул. Баскакова, д.3. Общая площадь учебно-лабораторных зданий – 14723 кв.м. Государственная собственность.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан)» образован на основании Протокола между

Минобрнауки Республики Таджикистан от 20.06.11 и приказа Министерства образования и науки РФ №709 от 12.09.2012 г. 734002, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Мирзо Турсунзода, д. 82. Общая площадь учебно-лабораторного зданий 2689,6 кв.м. Вид собственности – государственная.

Таблица 7.2.1

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка бакалавров, магистров и специалистов
в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)**

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка бакалавров (всего направлений – 24)							
ЭнМИ	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС; Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели; Производство энергетического оборудования	очная	4 года	Да	Да
	15.03.01	Машиностроение	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	очная	4 года	Да	Да
	15.03.03	Прикладная механика	Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	очная	4 года	Да	Да
	15.03.06	Мехатроника и робототехника	Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике	очная	4 года	Да	Да
ИТАЭ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции; Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС; Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике; Эксплуатация ТЭС	очная	4 года	Да	Да
			Тепловые электрические станции; Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Термоядерные реакторы и плазменные установки; Теплофизика; Атомные электростанции и установки;	очная	4 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Техника и физика низких температур; Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике				
ИПЭЭф	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергетика теплотехнологий; Энергообеспечение предприятий; Энергообеспечение предприятий. Высокотемпературные процессы и установки; Промышленная теплоэнергетика; Промышленная и коммунальная теплоэнергетика; Автономные энергетические системы; Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики	очная	4 года	Да	Да
			Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики	очно-заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
			Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики	заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
	38.03.01	Экономика	Экономика предприятий и организаций	очно-заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
			Экономика предприятий и организаций	заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
ИЭЭ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Высоковольтные электроэнергетика и электротехника; Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; Электрические станции;	очная	4 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>Электроэнергетические системы и сети; Электроснабжение; Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике; Техника и электрофизика высоких напряжений; Электроснабжение и кабельные сети; Эксплуатация релейной защиты, автоматики и электрооборудования электростанций</p>				
			Электроснабжение	заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
ИЭТ	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Нанотехнология в электронике	очная	4 года	Да	Да
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	<p>Электропривод и автоматика; Электротехнологические установки и системы; Электрический транспорт; Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений; Электромеханика; Электрические и электронные аппараты; Электрооборудование летательных аппаратов; Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника; Электрооборудование автомобилей и тракторов; Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике</p>	очная	4 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений; Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике	очно-заочная	4 года 6 месяцев	Нет	Да
АВТИ	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей; Математическое моделирование	очная	4 года	Да	Да
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети; Технологии разработки программного обеспечения; Системы автоматизированного проектирования; Автоматизированные системы обработки информации и управления; Вычислительно-измерительные системы	очная	4 года	Да	Да
	12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	очная	4 года	Да	Да
	27.03.04	Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах; Системы и технические средства автоматизации и управления;	очная	4 года	Да	Да
ИРЭ	11.03.01	Радиотехника	Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов	очная	4 года	Да	Да
	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника; Светотехника и источники света; Микроэлектроника и твердотельная электроника;	очная	4 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Квантовая электроника				
	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	очная	4 года	Да	Да
ИнЭИ	09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	очная	4 года	Да	Да
			Прикладная информатика в экономике	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Да	Да
			Прикладная информатика в экономике	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	10.03.01	Информационная безопасность	Безопасность компьютерных систем; Организация и технология защиты информации	очная	4 года	Да	Да
			Безопасность автоматизированных систем	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Да	Да
	27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	очная	4 года		
			Управление качеством в производственно-технологических системах	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Управление качеством в производственно-технологических системах	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.01	Экономика	Финансы и кредит; Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы; Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации); Экономика предприятий и организаций; Аналитическая экономика	очная	4 года	Нет	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Финансы и кредит; Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы; Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации); Экономика предприятий и организаций	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Финансы и кредит; Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Аналитическая экономика	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.02	Менеджмент	Менеджмент предприятий и организаций; Юридический менеджмент; Финансовый менеджмент	очная	4 года	Нет	Да
			Логистические системы в экономике и управлении; Маркетинг; Управление человеческими ресурсами; Федеральное и региональное управление в отраслевой экономике; Государственная и муниципальная служба; Финансовый менеджмент	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Логистические системы в экономике и управлении; Маркетинг; Управление человеческими ресурсами; Государственная и муниципальная служба; Финансовый менеджмент	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.05	Бизнес-информатика	Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов	очная	4 года	Нет	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
ГПИ	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью; Дизайн в рекламе; Реклама и управление в гостиничном бизнесе и туризме	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Реклама и связи с общественностью	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Связи с общественностью	очная	4 года	Нет	Да
	45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение	очная	4 года	Нет	Да
	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн; Дизайн интерьера; Медиадизайн Дизайн предметно-пространственной среды	очная	4 года	Нет	Да
Графический дизайн; Дизайн интерьера; Медиадизайн Дизайн предметно-пространственной среды			очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да	
ИДДО	08.03.01	Строительство	Строительная экспертиза	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Технологии разработки программного обеспечения	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Гидроэнергетика; Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	27.03.02	Управление качеством	Управление качеством продукции, процессов и услуг	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	27.03.04	Управление в технических системах	Автоматизированные системы управления	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.01	Экономика	Международные стандарты учета, аудита и финансового менеджмента; Экономика и управление на предприятиях электроэнергетики	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.02	Менеджмент	Управление человеческими ресурсами предприятия; Менеджмент в сфере услуг; Логистика и управление закупками	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	38.03.05	Бизнес-информатика	Архитектура информационных систем предприятия	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и продвижение СМИ	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
ИГВИЭ	08.03.01	Строительство	Промышленное, гражданское и энергетическое строительство	очная	4 года	Да	Да
			Промышленное, гражданское и энергетическое строительство	очно-заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
			Промышленное, гражданское и энергетическое строительство	заочная	4 года 11 месяцев	Нет	Да
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Гидроэлектростанции;	очная	4 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии				
	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты	очная	4 года	Да	Да
Подготовка магистров (всего направлений – 17)							
ЭнМИ	13.04.03	Энергетическое машиностроение	Энергетические установки на органическом и ядерном топливе; Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели; Производство энергетического оборудования	очная	2 года	Да	Да
	15.04.03	Прикладная механика	Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	очная	2 года	Да	Да
	15.04.06	Мехатроника и робототехника	Разработка компьютерных технологий управления и математического моделирования в робототехнике и мехатронике	очная	2 года	Да	Да
ИТАЭ	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	ТЭС: схемы, системы и агрегаты; Теплотехника и малая распределенная энергетика; Технология воды и топлива в энергетике; Автоматизированные системы управления объектами тепловых и атомных электрических станций	очная	2 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез; Теплофизика и молекулярная физика; Физика и техника низких температур; Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике; Физико-технические проблемы атомной энергетики	очная	2 года	Да	Да
ИПЭЭф	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергетика теплотехнологии; Энергообеспечение предприятий. Высокотемпературные процессы и установки; Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ; Автономные энергетические системы. Водородная и электрохимическая энергетика; Инновационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике; Наукоемкие технологии и управление инновациями в теплоэнергетике; Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки	очная	2 года	Да	Да
			Энергообеспечение предприятий. Эффективные теплоэнергетические системы	заочная	2 года 5 месяцев	Нет	Да
	38.04.01	Экономика	Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий	очно-заочная	2 года 5 месяцев	Нет	Да
			Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий	заочная	2 года 5 месяцев	Нет	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
ИЭЭ	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техника и электрофизика высоких напряжений; Управление проектами в электроэнергетике; Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; Электрические станции и подстанции; Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии; Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования; Высоковольтные электротехнологии; Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами	очная	2 года	Да	Да
ИЭТ	11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Полупроводниковые материалы и структуры	очная	2 года	Да	Да
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика; Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления; Теория движения электроподвижного состава и проблемы оптимизации тягового оборудования и устройств электроснабжения транспортных систем; Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания,	очная	2 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			сетей и объектов электрического хозяйства потребителей; Электромеханическое преобразование энергии и методы его исследования; Электрические аппараты управления и распределения энергии; Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов; Электроматериаловедение, физика и техника электрической изоляции, кабелей и электроконденсаторостроения; Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике; Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике				
			Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей	очно-заочная	2 года 5 месяцев	Нет	Да
АВТИ	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей; Математическое моделирование	очная	2 года	Да	Да
	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительно-измерительные системы; Программный и проектный менеджмент; Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;	очная	2 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Автоматизированные системы обработки информации и управления				
	12.04.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	очная	2 года	Да	Да
	27.04.04	Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах; Системы и технические средства автоматизации и управления	очная	2 года	Да	Да
ИРЭ	11.04.01	Радиотехника	Радиотехнические методы и устройства формирования и обработки сигналов; Радиотехнические системы	очная	2 года	Да	Да
	11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника и микропроцессорная техника; Твердотельная микро- и наноэлектроника; Квантовая электроника; Теоретическая и прикладная светотехника	очная	2 года	Да	Да
				очная	2 года	Да	Да
	12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Радиоэлектроника в биотехнических и медицинских аппаратах и системах	очная	2 года	Да	Да
ИнЭИ	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики	очная	2 года	Да	Да
	10.04.01	Информационная безопасность	Управление информационной безопасностью	очная	2 года	Да	Да
	38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками; Корпоративные финансы; Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий.	очная	2 года	Да	Да

Институт	Направление подготовки/специальность		Наименования профилей/специализаций подготовки по направлению/специальности	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
			Бухгалтерский учет, аудит и налоговый консалтинг	очно-заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
	38.04.02	Менеджмент	Менеджмент; Финансовый менеджмент	очная	2 года	Да	Да
ГПИ	38.04.02	Менеджмент	Организация деятельности PR-компаний	очная	2 года	Нет	Да
			Организация деятельности PR-компаний	очно-заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
ИДДО	09.04.03	Прикладная информатика	Облачные вычисления	заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции	заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Управление проектами в электроэнергетике	заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
	38.04.01	Экономика	Экономика фирмы и рынков	заочная	2 года 6 месяцев	Нет	Да
ИГВИЭ	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Гидроэнергетические установки; Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии	очная	2 года	Да	Да
	13.04.03	Энергетическое машиностроение	Исследование и проектирование автоматизированных гидравлических и пневматических систем, машин и агрегатов	очная	2 года	Да	Да
Подготовка специалистов (всего специальностей – 1)							
ИРЭ	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радионавигационные системы и комплексы	очная	5 лет 6 месяцев	Да	Да

Таблица 7.2.2

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка бакалавров, магистров и специалистов
в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленск**

Институт	Направление подготовки		Наименование профилей/программ/специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	Код	Наименование				за счет бюдж. ассиг-ий	с полным возм. затрат
Подготовка бакалавров (всего направлений - 8)							
филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	очная	4 года	да	да
				заочная	5 лет	нет	да
			Автоматизированные системы обработки информации и управления	очная	4 года	да	да
			Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	очная	4 года	да	да
	09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	очная	4 года	да	да
			Прикладная информатика в топливно-энергетическом комплексе	очная	4 года	да	да
			Прикладная информатика в управлении производством	очная	4 года	да	да
			Безопасность экономических информационных систем	очная	4 года	да	да
	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника	очная	4 года	да	да
				заочная	5 лет	нет	да
	12.03.02	Опtotехника	Опτικο-электронные приборы и системы	очная	4 года	да	да
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	очная	4 года	да	да
заочная				5 лет	нет	да	
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети	очная	4 года	да	да	
		Электроснабжение	очная	4 года	да	да	

Институт	Направление подготовки		Наименование профилей/программ/специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения		
	Код	Наименование				за счет бюдж. ассиг-ий	с полным возм. затрат	
Институт			Электромеханика	заочная	5 лет	нет	да	
			Электромеханика	очная	4 года	да	да	
			Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	очная	4 года	да	да	
			Робототехника в электромеханических системах	очная	4 года	да	да	
			Пищевая инженерия малых предприятий	очная	4 года	да	да	
	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Пищевая инженерия малых предприятий	заочная	5 лет	нет	да	
				Оборудование нефтегазопереработки	очная	4 года	да	да
			Оборудование нефтегазопереработки	заочная	5 лет	нет	да	
	38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	очная	4 года	нет	да	
			Финансы и кредит	очная	4 года	нет	да	
	Подготовка магистров (всего направлений - 6)							
	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем	очная	2 года	да	да	
				заочная	2 года 3 мес.	нет	да	
			Вычислительные системы в экономике	очная	2 года	да	да	
	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении бизнес-процессами	очная	2 года	да	да	
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника и микропроцессорная техника	очная	2 года	да	да		
			заочная	2 года 3 мес.	нет	да		
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки	очная	2 года	да	да		
			заочная	2 года 3 мес.	нет	да		
		Экономика и управление в теплоэнергетике	очная	2 года	да	да		

Институт	Направление подготовки		Наименование профилей/программ/специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	Код	Наименование				за счет бюдж. ассиг-ий	с полным возм. затрат
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	очная	2 года	да	да
			Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	очная	2 года	да	да
				заочная	2 года 3 мес.	нет	да
			Методы исследования и моделирования процессов в электромеханических преобразователях энергии	очная	2 года	да	да
	15.04.02	Технологические машины и оборудование	Электроприводы и системы управления электроприводов	очная	2 года	да	да
			Машины и агрегаты пищевой промышленности	очная	2 года	да	да
			Подготовка специалистов (всего направлений - 1)				
12.05.01	Оптотехника	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	очная	5 лет 6 мес.	да	да	

Таблица 7.2.3

Перечень направлений, по которым ведется подготовка бакалавров и магистров
в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжск

Институт	Направление подготовки		Наименования профилей/программ/ специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка бакалавров (всего направлений – 2)							
филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции	очная	4 года	+	+
			Энергообеспечение предприятий	очная	4 года	+	+
			Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	очная	4 года	+	+
			Теплоэнергетические системы и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
			Интеллектуальная распределительная энергетика	очная	4 года	+	+
			Цифровые системы управления технологическими процессами	очная	4 года	+	+
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети	очная	4 года	+	+
			Гидроэлектростанции	очная	4 года	+	+
			Электроэнергетические системы и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
			Цифровые системы релейной защиты и автоматики	очная	4 года	+	+
			Гидроэлектростанции и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	заочная	4 года 11 месяцев	-	+	
Подготовка магистров (всего направлений – 1)							
филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	13.04.01		Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий	очная	2 года	+	+
			Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики	очная	2 года	+	+

Институт	Направление подготовки		Наименования профилей/программ/специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
в г. Волжском		Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые энергетические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления	очная	2 года	+	+
			Эксплуатация и управление режимами электроэнергетических систем	очная	2 года	+	+
	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Инновационные технологии в энергетике	заочная	2 года 3 месяца	-	+

Таблица 7.2.4

**Перечень направлений, по которым ведется подготовка бакалавров
в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан)**

Институт	Направление подготовки		Наименования профилей/программ/специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка бакалавров (всего направлений - <u>1</u>)							
ДФ «НИУ» МЭИ	13.03.02	электроэнергетика и электротехника	гидроэлектростанции	очная	4	да	да
			электроснабжение	очная	4	да	да
			электроснабжение	заочная	5	нет	да

Таблица 7.2.5

Перечень специальностей, по которым ведется подготовка техников в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Конаково

Институт	Направление подготовки		Наименование основной профессиональной образовательной программы (специальности, профессии)	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка техников (всего направлений – 5)							
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Конаково	13.02.03	Электро- и теплоэнергетика	Электрические станции, сети и системы	Очная, заочная	3 г. 10 мес.	да	да
	13.02.01	Электро- и теплоэнергетика	Тепловые электрические станции	Очная, заочная	3 г. 10 мес.	да	да
	08.02.01	Техника и технологии строительства	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Очная, заочная	3 г. 10 мес.	нет	да
	08.02.08	Техника и технологии строительства	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Заочная	3 г. 10 мес.	нет	да
	09.02.04	Информатика и вычислительная техника	Информационные системы (по отраслям)	Очная, заочная	3 г. 10 мес.	да	да

7.3 Сведения об учащихся в вузе

Контингент студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (по институтам)

Инсти-тут/ уровень ИВТИ (АВТИ)	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего		в том числе:				инвалидо в	детей - сирот	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат
	иногородних				РФ	иностран -цев						
	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат		с/о	б/ о	с/о	б/о			
/бакалавриат	1017	235	1017	235	54 2		17		4			
/магистратур а	273	19	273	19	62		13		1			
/специалитет			-	-								
ВСЕГО	1290	254	1290	254	60 4		30		5			

Инсти- тут/ уровень ИТАЭ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ		иностран- цев					
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат	1034	262	1034	188	448		26		4		74	
/магистр атура	476		476	-	129		10					
/специал итет												
ВСЕГО	1510	262	1510	188	577		36		4		74	

Инсти- тут/ уровень ИЭВТ (ИПЭЭ Ф)	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ	иностран- цев							
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат	634	106	634	58	194		6		2			11	37
/магистр атура	271	144	271	-	83		2					5	139
/специал итет													
ВСЕГО	905	250	905	58	277		8		2			16	176

Инсти- тут/ уровень ИГВИЭ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ	иностран- цев							
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат	161	61	161	22	74		11					39	
/магистр атура	79	5	79	5	34		12						
/специал итет													
ВСЕГО	1145	66	1145	27	108		23					39	

Инсти- тут/ уровень ИЭТ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	иногородних		иностран- цев						
					РФ								
				с/о	б/о	с/о	б/о						
/бакалав риат	995	213	995	99	334		33		3			114	
/магистр атура	364	51	364	9	130		9		1			42	
/специал итет													
ВСЕГО	1359	264	1359	108	464		42		4			156	

Инсти- тут/ уровень ИЭЭ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	иногородних		иностран- цев						
					РФ								
				с/о	б/о	с/о	б/о						
/бакалав риат	790	516	790	324	471		58		9				192
/магистр атура	337	9	337	9	96		19		1				
/специал итет													
ВСЕГО	1235	525	1235	333	567		77		10				192

Инсти- тут/ уровень ИРЭ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего		в том числе:				инвалидов			
	иногородных				РФ		иностран- цев					
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с/о	б/о	с/о	б/о	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		
/бакалав риат	870	135	870	135	295		20		5			
/магистр атура	221	11	221	11	62		14		1			
/специал итет	138	17	138	17	27				1			
ВСЕГО	1229	163	1229	163	384		34		7			

Инсти- тут/ уровень ЭНМИ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего		в том числе:				инвалидов			
	иногородных				РФ		иностран- цев					
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с/о	б/о	с/о	б/о	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		
/бакалав риат	529	91	529	91	148		54		3			
/магистр атура	133	4	133	4	41		5					
/специал итет												
ВСЕГО	662	95	662	95	189		59		3			

Инсти- тут/ уровень ИНЭИ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ	иностран- цев							
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат	313	2650	238	914	188		42		3		75	1045	691
/магистр атура	47	112	47	77	4		4					35	
/специал итет													
ВСЕГО	360	2762	285	991	192		46		3		75	1080	691

Инсти- тут/ уровень ГПИ	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ	иностран- цев							
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат		955		294	32		6					389	272
/магистр атура		18		4								14	
/специал итет													
ВСЕГО		973		298	32		6					403	272

Инсти- тут/ уровень ИДДО	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
			Всего		в том числе:				инвалидов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
	иногородних				РФ	иностран- цев							
	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат		с/о	б/о	с/о	б/о				
/бакалав риат		892											892
/магистр атура		111											111
/специал итет													
ВСЕГО		1003											1003

Таблица 7.3.1

Контингент студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
				Всего		в том числе:				инва лидо в	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмещени ем затрат
		иногородних				Иностран- н-цев								
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о					
2019	/бакалавриат	6343	6153	6268	2360	2726		273		33		75	1670	2123
	/магистратура	2201	499	2201	138	641		88		4			98	263
	/специалитет	138	17	138	17	27				1				
	ВСЕГО	8682	6669	8607	2515	3394		361		38	39	75	1768	2386

Кроме того, обучаются иностранцы на подготовительном отделении с общежитием – 119 чел.

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.3.2

Контингент студентов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмеще- нием затрат
		иностранцев				РФ	Иностран- цев							
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат			с/о	б/о	с/о	б/о			
2019	/бакалавриат	982	535	982	114	374	-	11	0	8	17	-	-	421
	/магистратура	241	191	241	19	75	-	1	0	1	1	-	-	172
	/специалитет	23	5	23	5	10	-	0	0	1	0	-	-	-
	ВСЕГО	1246	731	1246	133	459	-	12	0	10	18	-	-	593

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.3.3

Контингент студентов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмеще- нием затрат
		иностранцев				РФ	Иностран- цев							
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат			с/о	б/о	с/о	б/о			
2019	/бакалавриат	296	119	295	14		302		7	0	6	1	0	105
	/магистратура	112	17	112	0		107		5	0	0	0	0	17
	ВСЕГО	408	136	407	14		409		12	0	6	1	0	122

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.3.4

Контингент студентов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Душанбе)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмеще- нием затрат
		иногородних				РФ		Иностран- цев						
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о					
2019	/бакалавриат	208	387	208	190	-	-	-	1	-	-	-	-	197
	ВСЕГО	208	387	208	190	-	-	-	1	-	-	-	-	197

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.3.5

Контингент студентов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Конаково)

Год	Уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмеще- нием затрат
		иногородних				РФ		Иностран- цев						
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о					
2019	Техники	304	90	304	18	49	5	1		6	8	-	-	72
	ВСЕГО	304	90	304	18	49	5	1		6	8	-	-	72

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

7.4 Прием в НИУ «МЭИ»

Таблица 7.4.1

Прием студентов в студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей- сирот	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмещением затрат
		иногородних				РФ		Иностран- цев						
		за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	за счет бюджетных ассигнований	с полным возмеще- нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о					
2019	/бакалавриат	2083	2276	2053	774	722	673	113	17	11	12	30	655	847
	/магистратура	1161	205	1161	58	283	497	5	21				35	112
	/специалитет	38	7	38	7	7	16							
	ВСЕГО	3282	2488	3252	839	1012	1186	118	38	11	12	30	690	959

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.4.2

Прием студентов в филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с полным возмещени ем затрат
		иногородних				РФ		Иностран н-цев						
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще- нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о					
2019	/бакалавриат	306	233	306	31	160	-	1	-	1	4	-	-	202
	/магистратура	120	141	120	12	33	-	-	-	0	0	-	-	129
	/специалитет	13	0	13	0	7	-	-	-	0	0	-	-	-
	ВСЕГО	439	374	439	43	200	-	1	-	1	4	-	-	331

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.4.3

Прием студентов в филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	дете й- сиро т	за счет бюджетных ассигнован ий	с полным возмеще -нием затрат	с полным возмеще нием затрат
		иногородних				РФ		Иностран- цев						
		за счет бюджетны х ассигнован ий	с полным возмещени ем затрат	за счет бюджетны х ассигнован ий	с полным возмеще нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о	инвал идов	дете й- сиро т	за счет бюджетных ассигнован ий	с полным возмеще -нием затрат	с полным возмеще нием затрат
2019	/бакалавриа т	95	15	95	1		95		1	0	2	0	0	14
	/магистрату ра	54	7	54	0		53		1	0	0	0	0	7
	ВСЕГО	149	22	149	1		148		2	0	2	0	0	21

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.4.4

Прием студентов в филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:				инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще -нием затрат	с полным возмеще нием затрат
		иногородних				РФ		Иностран- цев						
		за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмещени ем затрат	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще нием затрат	с/о	б/о	с/о	б/о	инвал идов	детей - сиро т	за счет бюджетных ассигновани й	с полным возмеще -нием затрат	с полным возмеще нием затрат
2019	/бакалавриат	65	138	65	79	-	-	-	1	-	-			59
	ВСЕГО	65	138	65	79	-	-	-	1	-	-			59

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

Таблица 7.4.5

Прием студентов в филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в 2019 г. (г. Конаково)

Год	Уровень	Всего		Очное обучение								Очно-заочное обучение		Заочное обучение
				Всего		в том числе:						за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
		иностранцев				инвалидов	детей - сирот							
		РФ		Иностранцев										
с/о	б/о	с/о	б/о											
2019	техник	75	29	75	11	13	1	1		1	1	-	-	18
	ВСЕГО	75	29	75	11	13	1	1		1	1	-	-	18

Примечание: с/о – с общежитием; б/о – без общежития

7.5 Выпуск студентов НИУ «МЭИ»

Таблица 7.5.1

Выпуск бакалавров, магистров, специалистов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Институт/ Уровень образования	Очное обучение			Очно-заочное обучение		Заочное обучение
		Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением м затрат	с полным возмещением затрат
			с полным возмещением м затрат	не обеспечены работой			
2019	Бакалавров	1498	407	2	435	435	144
	ЭнМИ	92	14	-	-	-	-
	ИТАЭ	225	8	-	15	15	-
	ИЭВТ	123	2	1	21	21	-
	ИЭТ	169	21	-	12	12	-
	ИГВИЭ	51	3	-	-	-	-
	ИЭЭ	147	8	-	-	-	-
	ИВТИ	180	7	-	-	-	13
	ИРЭ (ЭТФ)	85	6	-	-	-	-
	ИРЭ (РТФ)	73	9	-	-	-	-
	ИнЭИ	284	260	1	306	306	-
	ГПИ	69	69	-	81	81	-
	ИДДО	-	-	-	-	-	131
	Бакалавров, (закончивших обучение)	279	196	2	435	435	144
	ЭнМИ	5	4	-	-	-	-
	ИТАЭ	7	-	-	15	15	-
	ИЭВТ	10	-	1	21	21	13
	ИЭТ	9	3	-	12	12	-
	ИГВИЭ	-	-	-	-	-	-
	ИЭЭ	18	3	-	-	-	-
	ИВТИ	14	1	-	-	-	-
	ИРЭ (ЭТФ)	18	3	-	-	-	-
	ИРЭ (РТФ)	12	3	-	-	-	-
	ИнЭИ	148	141	1	306	306	-
	ГПИ	38	38	-	81	81	-
	ИДДО	-	-	-	-	-	131
	Специалист-тов	20	-	-	-	-	-
	ИРЭ (РТФ)	20	-	-	-	-	-
	Магистров	1020	75	4	27	27	37
	ЭнМИ	65	-	-	-	-	-
	ИТАЭ	198	1	1	-	-	-
	ИЭВТ	119	1	1	12	12	27
	ИЭТ	190	3	-	15	15	-
ИГВИЭ	38	-	-	-	-	-	
ИЭЭ	126	1	-	-	-	-	
ИВТИ	119	9	-	-	-	-	
ИРЭ (ЭТФ)	59	-	-	-	-	-	
ИРЭ (РТФ)	42	1	-	-	-	-	
ИнЭИ	62	57	2	-	-	-	
ГПИ	2	2	-	-	-	-	
ИДДО	-	-	-	-	-	10	
ВСЕГО	2538	482	6	462	462	181	

Таблица 7.5.2

Выпуск бакалавров, магистров, специалистов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Смоленск)

Год	Институт/ Уровень образования	Всего	Очное обучение			Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
				с полным возмещением затрат	не обеспечены работой			
2019	Бакалавров	356	273	45	-	-	-	83
	Бакалавров, (закончивших обучение)	356	273	45	-	-	-	83
	Специалистов	0	0	0	-	-	-	0
	Магистров	124	106	8	-	-	-	18
	ВСЕГО	480	379	53	-	-	-	101

Таблица 7.5.3

Выпуск бакалавров, магистров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Институт/ Уровень образования	Всего	Очное обучение			Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
				с полным возмещением затрат	не обеспечены работой			
2019	Бакалавров	90	72	0	9	5	1	13
	Бакалавров, (закончивших обучение)	90	72	0	9	5	1	13
	Магистров	33	33	0	4	0	0	0
	ВСЕГО	123	105	0	13	0	1	13

Таблица 7.5.4

Выпуск бакалавров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Институт/ Уровень образования	Всего	Очное обучение			Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
				с полным возмещением затрат	не обеспечены работой			
2019	Бакалавров	87	87	23				2
	Бакалавров, (закончивших обучение)	87	87	23				2
	ВСЕГО	87	87	23				2

Таблица 7.5.5

Выпуск техников в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Конаково)

Год	Уровень образования	Всего	Очное обучение			Очно-заочное обучение		Заочное обучение
			Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
				с полным возмещением затрат	не обеспечены работой			
2019	Техников	85	83	2	-	-	-	0
	ВСЕГО	85	83	2	-	-	-	0

7.6 Материальная база НИУ МЭИ

Таблица 7.6.1

Материальная база ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Общая площадь кв.м.				сдано в аренду вузом, м ²
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий			общезитий, м ²	
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	192251,3	12,5	81%	80562,9	3843,4

Количество учащихся на 01.10.2019 г. (форма обучения: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная): 15351 человек.

Таблица 7.6.2

Материальная база филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Общая площадь кв.м.				сдано в аренду вузом, м ²
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий			общезитий, м ²	
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	33351	17,5	113	11931,6	3560,2

Таблица 7.6.3

Материальная база филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Общая площадь кв.м.				сдано в аренду вузом, м ²
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий			общезитий, м ²	
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	9100,8	16,7	108,0	—	—

Таблица 7.6.4

Материальная база филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Общая площадь кв.м.			общезитий, м ²	сдано в аренду вузом, м ²
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий				
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	2689,6	4,52	0,29	-	-

Таблица 7.6.5

Материальная база филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Конаково)

Год	Общая площадь кв.м.			общезитий, м ²	сдано в аренду вузом, м ²
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий				
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	16393,1	41,6	268,4	4880,6	209,2

7.7 Численность профессорско-преподавательского состава НИУ «МЭИ»

Таблица 7.7.1

Численность ППС ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	ППС	Всего, чел.	в том числе					
			доктора наук, профессора		кандидаты наук, доценты		всего с ученой степенью и званием	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%
2019	Штатные преподаватели	1043	196	18.8	556	53.3	752	72.1
	Внешние совместители	346	80	23.1	175	50.6	255	73.7
	Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)	148	8	5.4	54	36.5	62	41.9
	ИТОГО	1537	284	18.5	785	51.1	1069	69.6

Таблица 7.7.2

Численность ППС филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	ППС	Всего, чел.	в том числе					
			доктора наук, профессора		кандидаты наук, доценты		всего с ученой степенью и званием	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%
2019	Штатные преподаватели	130	17	13	74	57	91	70
	Внешние совместители	13	1	7	7	54	8	61
	Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)	17	2	12	8	47	10	59
	ИТОГО	160	20	12,5	89	55,6	109	68,1

Таблица 7.7.3

Численность ППС филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	ППС	Всего, чел.	в том числе					
			доктора наук, профессора		кандидаты наук, доценты		всего с ученой степенью и званием	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%
2019	Штатные преподаватели	27	3	11,2	21	77,78	24	88,89
	Внешние совместители	30	0	0	3	10,0	3	10,0
	Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)	17	0		3	17,65	3	17,65
	ИТОГО	74	3	4,06	27	36,49	30	40,54

Таблица 7.7.4

Численность ППС филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	ППС	Всего, чел.	в том числе					
			доктора наук, профессора		кандидаты наук, доценты		всего с ученой степенью и званием	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%
2019	Штатные преподаватели	20	2	10%	8	40%	10	50%
	Внешние совместители	9			7	77,77%	7	77,77%
	Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)							
	ИТОГО	29	2	10%	15	51,72%	17	58,62%

Таблица 7.7.5

Численность ППС филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Конаково)

Год	ППС	Всего, чел.	в том числе			
			Первая категория		Высшая категория	
			чел.	%	чел.	%
2019	Штатные преподаватели	28	3	10,7	18	64,3
	Внешние совместители	1	1	100	-	-
	Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)	2	-	-	2	100
	ИТОГО	31	4	12,9	20	64,5

7.8 Подготовка научно-педагогических кадров в НИУ «МЭИ»

Таблица 7.8.1

Подготовка научно-педагогических кадров в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Аспирантура				Докторантура	
	Очное обучение		Заочное обучение		Всего	Закончили
2019	Всего	закончили	Всего	закончили		
		562	116	21	2	2

Таблица 7.8.2

Подготовка научно-педагогических кадров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Смоленск)

Год	Аспирантура				Докторантура	
	Очное обучение		Заочное обучение		Всего	Закончили
	Всего	закончили	Всего	закончили		
2019	0	7	0	0	-	-

7.9 Диссертационные советы НИУ «МЭИ» (2019 год)

Таблица 7.9.1

Результаты работы диссертационных советов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Шифр диссертационного совета	Рассмотрено диссертаций на соискание ученой степени		
		Кандидата наук	Доктора наук	
2019	МЭИ.001	1	0	
	МЭИ.002	5	0	
	МЭИ.003	0	1	
	МЭИ.004	3	0	
	МЭИ.005	1	0	
	МЭИ.006	4	0	
	МЭИ.007	5	0	
	МЭИ.008	5	0	
	МЭИ.009	1	0	
	МЭИ.010	1	2	
	МЭИ.011	2	0	
	МЭИ.012	2	2	
	МЭИ.014	3	0	
	МЭИ.015	2	0	
	МЭИ.016	3	0	
	МЭИ.017	1	0	
	МЭИ.018	4	0	
	МЭИ.019	6	0	
	МЭИ.020	2	0	
	МЭИ.021	2	0	
	МЭИ.023	1	0	
	МЭИ.024	1	0	
	МЭИ.025	0	0	
	МЭИ.026	0	0	
	МЭИ.027	1	0	
		ИТОГО	56	5

7.10 Научная работа

Таблица 7.10.1

Численность научных кадров ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
2019	141	22, 7	81, 22

Таблица 7.10.2

Численность научных кадров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
2019	4	1	1

Таблица 7.10.3

Численность научных кадров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
2019	30	3	27

Таблица 7.10.4

Численность научных кадров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
2019	-	-	-

Достижения сотрудников и студентов МЭИ за 2019 год

1. Медалью Министерства обороны РФ за научный вклад в области космической техники награжден Румянцев М. Ю. (ЭКАОи ЭТ)
2. Медалью Министерства обороны РФ "За достижения в области развития инновационных технологий" награжден Русаков А.М. (ЭКАОиЭТ)
3. Медаль МЭИ "За научные достижения" награжден Русаков А.М. (ЭКАОиЭТ)
4. Почетная грамота Минобрнауки России "За значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд" награжден Бернадинер И. М. (ЭВТ).
5. Знаком «Почётный работник высшего образования РФ» за многолетний плодотворный труд награжден Бутырин П.А. (ТОЭ)
6. Памятным серебряным знаком МЭИ за многолетнюю плодотворную научную деятельность в МЭИ награжден Клименко В.В. (НИЛ ГПЭ).
7. Почетной грамотой за вклад в развитие просвещения, образования, за целеустремленность, любовь к своему делу и в связи с 50-летием дополнительного

- профессионального образования и с 5-летием Института дистанционного дополнительного образования НИУ «МЭИ» награждена Киселева М. А.(МЭП).
8. Почетная грамота Комитета ВИЭ РосСНИО за большой вклад в развитие института и кафедры, подготовку специалистов по возобновляемым источниками энергии награждена Шестопалова Т.А. (ГВИЭ).
 9. Почетного звания «Почетный работник сферы образования Российской Федерации» за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд в сфере образования удостоены Перескоков А.В. (ММ) и Евтихиева О.А. (Физика).
 10. Почетным дипломом за участие в XXV международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» награждена Киселева М. А. (МЭП).
 11. Почетным дипломом XXXI Международной инновационной конференции молодых ученых и студентов по современным проблемам машиноведения МИКМУС-2019 за наиболее интересное научное сообщение награждена Жгут Дарья Александровна (ТМ).
 12. Общенациональная премия "Профессор года" за научно-педагогическую деятельность присуждена Грибину В. Г. (ПГТ)
 13. Грамотой МРФ "Центр" ПАО "Ростелеком" 16-23 апреля 2019г. за подготовку номинанта Конкурса им. А.С. Попова награжден Рыжиков С.С. (БИТ).
 14. Гранты компании "М.видео" за целевую подготовку молодых специалистов получили сотрудники кафедры ФОРС : Смольский С.М., Филатов В.А., Сазонова Л.Т., Чеченя С.А.
 15. Дипломом ВУЗПРОМЭКСПО 2019 за участие в выставке с экспонатом по ФЦП "Трансформатор отбора мощности" награжден Хренов С.И. (каф. ТЭВН).
 16. Дипломом награждён как финалист всероссийского конкурса лучших практик самоопределения молодёжи "Премия Траектория" Васьков А.Г. (ГВИЭ).
 17. Дипломом за высокий уровень научных исследований, представленных на Седьмой всероссийской конференции с международным участием "Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках" награжден Каверин А.А. (ТЭС).
 18. Дипломом МНК «Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство» за предоставленные работы награждены сотрудники НЦ «Износостойкость»: Григорьев С.В., Тябут Е.М., Дасаев М.Р., Рыженков А.В.
 19. Дипломом МНК «Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство» за предоставленную работу «Исследование свойств и прочностных характеристик полиуретанового покрытия»

награждены сотрудники НЦ «Износостойкость» : Медников А.Ф., Тхабисимов А.Б., Калакуцкая О.В., Сидорова Л.Ф.

20. Дипломом эксперта Финал III национального межвузовского чемпионата "Молодые профессионалы" (ВОРЛДСКИЛЛС Россия) Мехатроника награжден Шилин Д. В. (ГГМ) или УИИ.
21. Дипломом за лучший доклад на конференции "The 11th International Conference on Computer Recognition Systems" награждена Федотова Е.В. (НИЛ ГПЭ).
22. Дипломом "Лучший дебют" за участие в инженерных соревнованиях "Солнечная регата" среди студенческих команд награжден Молотов Ф.В. (ГВИЭ).
23. Дипломом I степени за победу во II Международной научно-практической конференции «Перспективные этапы развития научных исследований: теория и практика»: ЗапСибНЦ, Кемерово, 29.03.2019. Тема работы: «Экономическая эффективность инвестиций в информационную безопасность» награждены сотрудники кафедры БИТ: Невский А.Ю., Потехецкий С.В.
24. Дипломом за подготовку участника Котельную В. К. в I Международной летней научной универсиады «Время рекордов – 2019» РусАльянс Сова награждена Киселева М. А. (МЭП).
25. Дипломом Второго всероссийского открытого конкурса работ студентов и аспирантов по электроэнергетической и электротехнической тематикам, выполненных с использованием симуляторов RTDS и PSCAD за научное руководство студентами «НИУ «МЭИ», которые стали победителями конкурса награждены сотрудники кафедры РЗиАЭ Климова Т. Г. и Сафронов Б. А. .
26. Дипломом за первое место в областном конкурсе молодых ученых 2019 года в номинации «Исследования в области технических наук» за научную работу награждена Черновалова М.В. (ПМ).
27. Дипломом за первое место в областном конкурсе молодых ученых 2019 года в номинации «Новые технологии и инновационные научные проекты» за научную работу награждена Лобанева Е.И. (ПМ).
28. Дипломом и премией Оргкомитета 29-й Межд. Крымской конференции "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии" за лучшую научную работу, представленную молодым ученым, награжден Смирнов О.В., (ФОРС).
29. Дипломом полуфиналиста VIII национальной научно-технической конференции «Аппаратно-программный комплекс по диагностике циклических процессов» награжден Штыков В. В. (ОРТ)

30. Дипломом программного комитета 7 всероссийской конференции с международным участием ТМОиГЗП за высокий уровень научных исследований, представленных на конференции, награждена Скорнякова Н.М.(Физика)
31. Дипломом российского энергетического саммита за ценный вклад в деловую программу саммита награжден Тягунов М.Г. (ГВИЭ).
32. "Премия Траектория" как победитель всероссийского конкурса лучших практик самоопределения молодёжи присуждена Глушковой Т.С. (ГВИЭ)
33. Премию "Молодой ученый" Американской академии за доклады на конференции "The 41st PIERS Progress In Electromagnetics Research Symposium", Rome, Italy получил Корогодин И.В. (РТС).
34. Первое место победителя конкурса Молодых преподавателей МЭИ завоевал Петин С.Н. (ЭВТ).
35. Второе место победителя конкурса Молодых преподавателей МЭИ завоевал Строгонов К.В. (ЭВТ).
36. Четвёртое место победителя конкурса Молодых преподавателей МЭИ завоевала Бурмакина А.В. (ЭВТ).
37. Премией Фонда развития МЭИ «Почёт и признание поколений» за многолетний плодотворный труд награжден Гусев Г.Г. (ТОЭ)
38. Премией Фонда развития МЭИ «Почёт и признание поколений» и дипломом за большой вклад в подготовку и воспитание специалистов-энергетиков награжден Поллак Б. П. (ОРТ).
39. Благодарность ГБПОУ г. Москвы "Политехнический колледж им. Н. Н. Годовикова за подготовку победителей VIII Открытого чемпионата профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам Wordskills Russia получил Шилин Д.В. (УИТ).
40. Благодарность за активное содействие в проведении образовательной программы Летней энергетической школы ПАО "РусГидро" – 2019 получил Тягунов М.Г. (ГВИЭ)
41. Благодарность за выступление на VIII ежегодной конференции "Будущее возобновляемой энергетики в России" получила Шестопалова Т.А. (ГВИЭ)
42. Благодарность за содействие в реализации тематической смены "Всероссийский образовательный проект "Город знаний" для обучающихся общеобразовательных организаций - авторов проектов и лидеров школьных проектных команд получила Шестопалова Т.А. (ГВИЭ)
43. Благодарность за плодотворное сотрудничество в организации Молодежного дня ВместеЯрче Международного форума "Российская энергетическая неделя" 2019 г. получила Сухарева Е.В. (ЭЭП).

44. Благодарность МРФ "Центр" ПАО "Ростелеком" 16-23 апреля 2019г. за большую работу по подготовке и организации участия студентов МЭИ в Конкурсе им. А.С. Попова- творческих студенческих работ в области телекоммуникаций и информационных технологий получил Артемов А.С. (БИТ).
45. Благодарность Сибирской генерирующей компании за активное участие в проведении 6-го этапа соревнований "Выполнение технологических операций по эксплуатации систем автоматического управления и контроля ТЭС" и подготовку персонала компании получили Кузнецова А.В. и Кузицин В.Ф. (АСУТП).
46. Благодарственное письмо за подготовку студентов к участию во Всероссийской студенческой олимпиаде с международным участием "Нетрадиционные возобновляемые источники энергии" получила Лысова А.С. (ГВИЭ).
47. Благодарственное письмо за помощь в организации и проведении 11 (заключительного) тура междисциплинарной олимпиады 2019 года получил Агуреев И.А. (БИТ).
48. Благодарственное письмо за поддержку и активное участие в проекте "Международный инженерный чемпионат Casi-in студенческая лига" от имени Министерства энергетики РФ получила Кетоева Н.Л.(МЭП).
49. Благодарственное письмо за подготовку студентов для участия в XXXIX Международной научно-практической конференции студентов и учащихся «Инновационный потенциал молодежи в современном мире». Республика Беларусь получила Суворова Е.В. (МЭП).
50. Благодарственное письмо за плодотворное сотрудничество и организацию работы региональной площадки Диктанта Вольного экономического общества России и Оргкомитета общероссийской образовательной акции "Всероссийский экономический диктант" получила Гулиева С.А. (МЭП).
51. Благодарственное письмо ООО "Картонтара" за разработку и изготовление конструкции шумоглушителя выброса пара в атмосферу после паровой турбины типа АПР-6-1(5) "КТЗ" получил Чугунков Д.В. (ТЭС).
52. Грамотой МОСГОРДУМЫ за участие в развитии научных исследований и достижение высоких показателей в научно-исследовательской деятельности, за успехи в учебе награжден студент Цуриков Г.Н. (АСУТП).
53. Почетным дипломом награжден победитель программы-конкурса "УМНИК-2019", проводимой Российским Фондом Содействия Инноваций, студент Цуриков Г.Н. (АСУТП).
54. Диплом первой степени в секции "Управление профессиональными рисками" БИОТ-2019 за доклад награждены студенты кафедры ИЭиОТ Локтионов О.А., Кравченко М.В.

55. Дипломом III степени в секции "Методы снижения травматизма на производстве" БИОТ-2019 за доклад награждены студенты кафедры ИЭиОТ Садохов А.П., Гунина Е.А.
56. Дипломом за 2-е место в финале Национального межвузовского чемпионата "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) награждены студенты Удальнов Р.Р., Рунов Г.Г. (УиИ).
57. Дипломом и Свидетельством эксперта за участие в VIII открытом Национальном межвузовском чемпионате профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia - 2019 награжден студент Вечерковский И.А. (УиИ)
58. Дипломом за 2 место в Международном первенстве «Качество образования 2018/19» награжден студент Коновалов А.С. (МЭП).
59. Дипломом за 2 место в Международной летней научной универсиаде, 20 июня-30 июня 2019г. награждена студентка Котельная В.К. (МЭП).
60. Дипломом за 1 место за лучший доклад на Международной научно-практической конференции «V Арефьевские чтения. Современный мир: стратегии развития, технологии и образы будущего» награждены студенты Тихонов П.Д., Буканёв А.Н. (ФПС).
61. Дипломом за 2 место за лучший доклад на Международной научно-практической конференции «V Арефьевские чтения. Современный мир: стратегии развития, технологии и образы будущего» награждена студентка Лысова А.С.(ФПС).
62. Дипломом за 3 место за лучший доклад на Международной научно-практической конференции «V Арефьевские чтения. Современный мир: стратегии развития, технологии и образы будущего» награжден студент Ярда Н.А. (ФПС).
63. Дипломом за лучший доклад в секции WAMPACS II Международной молодежной научно-технической конференции IEEE "Релейная защита и автоматика" награждены студенты кафедры РЗиАЭ Елизарова А. С., Запасова И. С., Климова Т.Г.
64. Дипломом за третье место II Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE "Релейная защита и автоматика" награжден студент Бондарь Д.С. (РЗиАЭ).
65. Дипломом 1 степени за 1 место в 1 научно-технической конференции студентов "Энергетика. Технологии будущего", Секция №1, Большая энергетика. Газовая и угольная генерация награждены студенты Захарова Д.И.(ТЭС). Болтунов А.П.(РЗиАЭ), Приходько А.Д.(РЗиАЭ)
66. Почетным дипломом за участие в 1 научно-технической конференции студентов "Энергетика. Технологии будущего" за тезисы доклада награждены студенты Ермаков И.Н. (ГГМ), Носков Р.О.(ГГМ)

67. Почетным диплом 2-й степени за 2 место в 1 научно-технической конференции студентов "Энергетика. Технологии будущего" награжден студент Кромм Г.А.(ГГМ).
68. Дипломом 1-й степени за победу в Управленческом марафоне "MANAGERIAL FOCUS" награждены студенты кафедры ЭЭП Аникеева А.С., Чумаченко Н., Паршина А..
69. Дипломом 2 степени за второе место в конкурсе "Моя идея-моя карьера" проведенном ПАО "Мосэнерго" награждена студентка Захарова Д. И.(ТЭС).
70. Дипломом 3 степени в V всероссийской конференции «VolgaMedScience» награждены студенты Подмосковная В.(ОРТ), Иванова Л.(ОРТ), Трушкин Е. (ОРТ), Аникеева А.С. (ЭЭП).
71. Дипломом 1-й степени конференции "Теплофизик-2019" награжден студент Савекин С.С. (ИТФ).
72. Дипломом 2-й степени конференции "Теплофизик-2019" награждены студенты кафедры ИТФ Губанова Т.А., Сардов П.А.
73. Дипломом 3-й степени конференции "Теплофизик-2019" награждены студенты кафедры ИТФ Белавина Е.А., Рознин И.М., Нащекин М.Д.
74. Дипломом I степени за лучший доклад на секции XXVIII Международной научно-технической конференции "Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации" награжден студент Колпинский С.В.(УиИ).
75. Дипломом II степени за доклад на секции XXVIII Международной научно-технической конференции "Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации" награждена студентка Севидова Д.О. (УиИ).
76. Дипломом III степени за доклад на секции XXVIII Международной научно-технической конференции "Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации" награждены студенты Милюкова Е.А., Купоренков В.В. (УиИ).
77. Диплом I степени по итогам XXXIX Международной научно-практической конференции студентов и учащихся "Инновационный потенциал молодежи в современном мире" награждены студенты кафедры МЭП Васильева В.С., Ковалева М.О., Малеева Ю.М.
78. Диплом I степени за лучший доклад на научной молодежной школе "Современные методы диагностики потоков – 2019" награждены студенты кафедры Физика Белов С.Ю., Вин Тху, Ильин Д.В., Ильина Н.С., Кучменко А.В., Мацюк А.С., Усманова Ш.Ш.
79. Диплом II степени за лучший доклад на научной молодежной школе "Современные методы диагностики потоков – 2019" награждены студенты кафедры Физика Лукахин П.О., Мьо Мьинт Ньен, Пьо Ту Кхант, Сангаджиева Е.Д.

80. Диплом за I место, диплом лауреата конкурса за победу в III Техническом чемпионате "Сила будущего", проводимого ПАО "Силовые машины", награждены студенты кафедры ИТНО Опарин М.В., Попов М.С., Шабалова С.И., Суслина Н.А.
81. Диплом за III-е место на Конкурсе докладов по секции "Тепловые электрические станции" на конференции студентов и аспирантов ИГЭУ награждена студентка Богданова А.Е.(ТЭС).
82. Диплом за II-е место на Конкурсе докладов по секции "Тепловые электрические станции" на конференции студентов и аспирантов ИГЭУ награждена студентка Скурихина А.Д.(ТЭС).
83. Дипломом за лучший доклад на конференции ИНФО-2019 награжден студент Мишин А.А. (ВМСС).
84. Дипломом за победу в командном соревновании "Моделирование социального лифта в ТЭК" на Российской энергетической неделе 2019, молодежном дне ВместеЯрче награждена студентка Сафонова А.Л.(ЭЭП).
85. Дипломом ПАО «Ростелеком» за 1 место в конкурсе им. Попова А.С. среди студентов ВУЗ за 1 место в номинации "Удачная презентация проекта" награждена студентка Перепелятникова А.О.(БИТ).
86. Дипломом Победителя за доклад на научно-технической конференции молодых специалистов в г. Чебоксары награжден студент Елкин С.В.(РЗиАЭ).
87. Дипломом победителя X конкурса студенческих проектов "Энергия развития" за доклад награжден студент Игнатьев Е.В. (ГВИЭ).
88. Дипломом победителя X конкурса студенческих проектов "Энергия развития" за существенный вклад в разработку проекта по тематике конкурса награжден студент Маштаков А.Г.(ГВИЭ).
89. Именной стипендией компании "М.видео" за успехи в учёбе и научных исследованиях награждены студенты кафедры ФОРС Волков Д.А., Воронин Д.А., Габриелян Д.А., Масалкова Н.В., Матющенко М.С., Савчук Д.И., Степанова Т.А., Судеев Б.П., Чесноков Е.С.
90. Свидетельство призера 2-ой степени чемпионата VI кубок Чарнавского по производственным системам получили студенты Котлер Д.Д. (МЭП), Середкин О.В.(МЭП), Лавров К.(ЭЭП), Чумаченко Н.(ЭЭП), Паршина А.(ЭЭП)
91. 1 место Секции «Конструирование и робототехника» VIII Межвузовской студенческой конференции «Научная сессия – современная радиоэлектроника» НПО "Алмаз" завоевали студенты кафедры РМДиПМ Кружков Е.П., Сагаян М.М.

92. 2 место за доклад на Cup MISIS Case Межрегиональном инженерном кейс-чемпионате в рамках РЭН-2019 завоевала команда студентов ЭнМехteam: Кружков Е.П, Шакая А.Г., Савиных А.С., Постникова М.С. (РМДиПМ).
93. Третье место в Межрегиональном студенческом кейс-чемпионате «Авангард». заняла команда студентов кафедры РМДиПМ: Кружкова Е.П., Савиных А.С., Шакая А.Г., Сагаян М.М., Широков А.С., Пережилова Е.Д., Апанасевич И.В., Селиванов АМ., Юркевич В.А.
94. Более 46 студентов получили дипломы за успехи в научных исследованиях и лучший доклад на секциях XXV МНТК студентов и аспирантов "Радиоэлектроника, электротехника и энергетика".

7.11. Международное сотрудничество

Таблица 7.11.1

Количество обучающихся из других стран в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Наименование	всего		студенты		слушатели		Параллельное обучение		аспиранты		слушатели подг. отд.		стажеры всего
		всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	
2019	За счет бюджетных ассигнований, в том числе:	902	559	733	548	0	0	1	1	39	10	90	0	39
	квота	497	155	332	148			1	1	35	6	90		39
	КЦП	405	404	401	400			0	0	4	4	0		0
	С полным возмещением затрат	816	510	608	413	0	0	95	95	37	2	29	0	47

Таблица 7.11.2

Количество обучающихся из других стран в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Наименование	всего		студенты		слушатели		Параллельное обучение		аспиранты		слушатели подг. отд.		стажеры всего
		всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	
2019	За счет бюджетных ассигнований, в том числе:	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	квота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	КЦП	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	С полным возмещением затрат	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7.11.3

Количество обучающихся из других стран в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Наименование	всего		студенты		слушатели		Параллельное обучение		аспиранты		слушатели подг. отд.		стажеры
		всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего
2019	За счет бюджетных ассигнований, в том числе:	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	квота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	КЦП	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	С полным возмещением затрат	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.11.4

Количество обучающихся из других стран в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Наименование	всего		студенты		слушатели		Параллельное обучение		аспиранты		слушатели подг. отд.		стажеры
		всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего
2019	За счет бюджетных ассигнований, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	квота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	КЦП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	С полным возмещением затрат	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	в том числе:	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	очное обучение	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	заочное обучение													

7.12. Публикация результатов научно-педагогической деятельности

Таблица 7.12.1

Публикация результатов научно-педагогической деятельности
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего,	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
	шт./авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	2968/6040,03	206	30	1942	790

Таблица 7.12.2

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в филиале
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего,	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
	шт./авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	855/425,2	2 уч.пособия с грифом УМО	6 учебно-методических изданий	769	69

Таблица 7.12.3

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в филиале
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего,	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
	шт./авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	127/51,5	7	47	73	10

Таблица 7.12.4

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в филиале
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего,	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
	шт./авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	63/75,83	6	1	52	4

Таблица 7.12.5

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в филиале
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Конаково)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего, шт./авт.л.	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
		учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	-	-	-	--	-

7.13 Издательская деятельность

Таблица 7.13.1

Издательская деятельность ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Объем издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт./тыс.экз.		
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объем изд. лист	учебной	учебно- методической	научной
2019	170	24 660	1 194,7	136 / 20 249	17 / 1 625	17 / 2 786

Таблица 7.13.2

Издательская деятельность в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Объем издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт./тыс.экз.		
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объем изд. лист	учебной	учебно- методической	научной
2019	10	2,12	61,25	-	6/0,12	4,/2

Таблица 7.13.3

Издательская деятельность в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Объем издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт./тыс.экз.		
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объем изд. лист	учебной	учебно- методической	научной
2019	10	0,44	55,4	4/0,20	2/0,10	4/0,14

7.14. Библиотечно-информационное обслуживание

Таблица 7.14.1

Библиотечно-информационное обслуживание ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Читателей (чел.)	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		Всего	учебной литературы	научной литературы	зарубежной литературы	электронных изданий	
2019	19941	1561319	773922	686957	90570	9870	540

Таблица 7.14.2

Наличие доступа к ЭБС и БД ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	<ul style="list-style-type: none"> • «ЭБС издательства Лань» • ЭБС «Университетская библиотека онлайн» • Национальная электронная библиотека
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	<ul style="list-style-type: none"> • База данных Association for Computing Machinery Digital Library • База данных Computers & Applied Sciences Complete (CASC) • База данных IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) • База данных INSPEC на платформе компании EBSCO Publishing • База данных Scopus • База данных Web of Science • База данных ВИНТИ online • База данных диссертаций ProQuest Dissertations and Theses Global • База данных журналов издательства Elsevier • База данных издательства Annual Reviews Science Collection • Журнал Science • Журналы American Chemical Society

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
		<ul style="list-style-type: none"> • Журналы American Institute of Physics • Журналы American Physical Society • Журналы Institute of Physics (IOP), Великобритания • Журналы Журналы Royal Society of Chemistry • Журналы издательства Cambridge University Press • Журналы издательства Oxford University Press • Журналы издательства SAGE Publication (Sage) • Журналы издательства Wiley • Журналы научного общества Optical Society of America (OSA) • Журналы научного общества Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Digital Library • Журналы по химии Thieme Chemistry Package компании Georg Thieme Verlag KG • Коллекция журналов Taylor & Francis Group • Патентная база Orbit Intelligence компании Questel • Электронные ресурсы издательства Springer

Таблица 7.14.3

Анализ оснащённости библиотеки ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Москва) техническими средствами

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	61
	Копировальные автоматы	1
	Сканеры	4

Таблица 7.14.4

Библиотечно-информационное обслуживание филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Смоленск)

Год	Читателей, чел.	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		всего	учебной литературы	научной литературы	заруб. литературы	электронных изданий	
2019	2641	395,963	275,738	43,708	0,377	0,342	190

Таблица 7.14.5

Наличие доступа к ЭБС и БД филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	ЭБС «Электронно- библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com)
		ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (www.biblioclub.ru)
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	НЭБ («Национальная электронная библиотека») (http://нэб.рф)
		Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru)
		Электронные журналы компании Elsevier на платформе Science Direct (коллекция «Energy») (http://www.sciencedirect.com)
		Наукометрическая и реферативная БД Scopus издательства Elsevier B.V. (www.scopus.com)
		База данных международных индексов научного цитирования Web of Science (http://webofknowledge.com)
		Международные базы данных научных электронных ресурсов: INSPEK; CASC; ACS; AIP; CUP; OSA; IOP; Science; T&F; Thieme; SPIE; AP; Qustel
		Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
		Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Аналитик»

Таблица 7.14.6

Анализ оснащённости библиотеки филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Смоленск)
техническими средствами

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	25
	Копировальные автоматы	8
	Сканеры	8

Таблица 7.14.7

Библиотечно-информационное обслуживание филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Волжск)

Год	Читателей, чел.	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		всего	учебной литературы	научной литературы	заруб. литературы	электронных изданий	
2019	947	48456	33125	0,961	0,055	0,291	25

Таблица 7.14.8

Наличие доступа к ЭБС и БД филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	<u>ЭБС Издательства “Лань”, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», Национальная электронная библиотека (НЭБ)</u>
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	<u>Полнотекстовые внутривузовские издания НТБ МЭИ, НЭБ eLIBRARY, Association for Computing Machinery(ACM) DigitalLibrary, Реферативная наукометрическая система SCOPUS, Elsevier (Freedom Collection), Журналы Oxford University Press, Журналы Оптического общества Америки (OSA), Журналы Американского института физики (AIP), Журналы Американского химического общества (ACS), Журналы издательства Institute of Physics (IOP), Журналы издательства Taylor&Francis, Патентная база компании QUESTEL</u>

Таблица 7.14.9

Анализ оснащённости библиотеки филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжск)
техническими средствами

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	7
	Копировальные автоматы	2
	Сканеры	1

Таблица 7.14.10

Библиотечно-информационное обслуживание филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Читателей, чел.	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		всего	учебной литературы	научной литературы	заруб. литературы	электронных изданий	
2019	488	3142	3135	7	-	116	-

Таблица 7.14.11

Наличие доступа к ЭБС и БД филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	Полнотекстовым внутривузовским изданиям НТБ МЭИ ЭБС Издательства «Лань»
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	ЭБС Издательства «Лань»

Таблица 7.14.12

Анализ оснащённости библиотеки филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Душанбе, Республика Таджикистан) техническими средствами

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	4
	Копировальные автоматы	-
	Сканеры	-

Таблица 7.14.13

Библиотечно-информационное обслуживание филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Конаково)

Год	Читателей, чел.	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		всего	учебной литературы	научной литературы	заруб. литературы	электронных изданий	
2019	743	50376	32293	219	2141	119	60

Таблица 7.14.14

Наличие доступа к ЭБС и БД филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Конаково)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	Электронный каталог библиотеки КЭК
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	ЭБС «Лань» ИС «Национальная электронная библиотека» ЭБ «МЕЛБУК»

Таблица 7.14.15

Анализ оснащённости библиотеки филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Конаково) техническими средствами

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	4
	Копировальные автоматы	0
	Сканеры	1