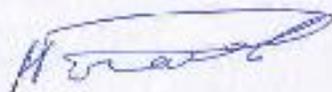


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ОТЧЕТ  
о работе Московского энергетического института  
за 2016 год

Ректор



Н.Д.Рогачев

г. Москва

## Оглавление

1. Учебная работа. ....	3
1.1. Учебно-методическая работа. ....	3
1.1.1. Реализация в МЭИ многоуровневой системы высшего образования. ....	3
1.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса.....	8
1.1.3. Издательская деятельность .....	10
1.2. Использование ЭВМ в учебном процессе. ....	11
1.3. Новые информационные технологии в обучении .....	15
1.3.1. Обучающие курсы. ....	15
1.3.2. Дистанционное обучение. ....	18
1.4. Итоги приема. ....	19
1.5. Выпуск и трудоустройство специалистов.....	35
1.6. Реализация концепции непрерывного образования.....	40
1.6.1. Довузовская подготовка. ....	40
1.6.2. Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования. ....	44
1.7.1. Работа федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика». ....	48
1.7.2. Работа федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «13.00.00 Электро- и Теплоэнергетика». ....	54
1.8. Платные образовательные услуги .....	61
2. Научная работа.....	63
3. Хозяйственная работа.....	70
4. Международные связи.....	79
5. Социальная и воспитательная работа .....	89
6. Справочная информация .....	96
Всего .....	138

## **1. Учебная работа.**

### **1.1. Учебно-методическая работа.**

#### **1.1.1. Реализация в МЭИ многоуровневой системы высшего образования.**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО Минобрнауки РФ проведено обновление основных образовательных программ бакалавриата и магистратуры с использованием программы УП ВПО (универсальный):

— по программам бакалавриата очной формы 2016 и 2015 годов набора по следующим направлениям подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика; 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 наноэлектроника; 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; 15.03.01 Машиностроение; 15.03.03 Прикладная механика; 15.03.06 Мехатроника и робототехника; 27.03.04 Управление в технических системах; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика; 42.03.01 Реклама и связи с общественностью; 45.03.02 Лингвистика; 54.03.01 Дизайн;

— по программе прикладного бакалавриата очной формы 2016 года набора по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение и кабельные сети);

— по программам бакалавриата очно-заочной (вечерней) формы 2016 года набора по следующим направлениям подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика; 10.03.01 Информационная безопасность; 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.03.02 Электроника и электротехника; 27.03.02 Управление качеством; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика; 42.03.01 Реклама и связи с общественностью; 45.03.02 Лингвистика; 54.03.01 Дизайн;

— по программам бакалавриата заочной формы 2016 года набора по следующим направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 27.03.04 Управление в технических системах; 38.03.01 Экономика; 38.03.02 Менеджмент; 38.03.05 Бизнес-информатика.

— по программам магистратуры очной формы по следующим направлениям подготовки: 01.04.02 Прикладная информатика и математика (Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей; Математическое моделирование); 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети; Программный и проектный менеджмент; Вычислительно-измерительные системы; Автоматизированные системы обработки информации и управления); 09.04.03 Прикладная информатика (Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-

процессами); 10.04.01 Информационная безопасность (Управление информационной безопасностью); 11.04.01 Радиотехника (Радиотехнические системы; Радиотехнические методы и устройства формирования и обработки сигналов); 11.04.04 Электроника и наноэлектроника (Твердотельная микро- и наноэлектроника; Оптико-электронные приборы и системы; Теоретическая и прикладная светотехника; Промышленная электроника и микропроцессорная техника; Электронные приборы и устройства; Квантовая электроника; Полупроводниковые материалы и структуры); 14.04.01 Приборостроение (Приборы и методы контроля качества и диагностики); 12.04.04 Биотехнические системы и технологии (Радиоэлектроника в биотехнических и медицинских аппаратах и системах); 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (Автоматизированные системы управления объектами тепловых и атомных электрических станций; Технология воды и топлива в энергетике; ТЭС: схемы, системы и агрегаты; Теоретические основы теплотехники; Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ; Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки; Автономные энергетические системы. Водородная и электрохимическая энергетика; Энергетика теплотехнологии; Энергообеспечение предприятий. Высокотемпературные процессы и установки; Инновационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике); 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления; Электроматериаловедение, физика и техника электрической изоляции, кабелей и электроконденсаторостроения; Электрические аппараты управления и распределения энергии; Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей; Теория движения электроподвижного состава и проблемы оптимизации тягового оборудования и устройств электроснабжения транспортных систем; Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов; Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике; Электромеханическое преобразование энергии и методы его исследования; Электропривод и автоматика; Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике; Электрические станции и подстанции; Электрические системы и сети, их режимы, устойчивость, надёжность и качество электрической энергии; Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования; Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; Техника и электрофизика высоких напряжений; Управление проектами в электроэнергетике; Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии; Гидроэнергетические установки); 13.04.03 Энергетическое машиностроение (Энергетические установки на органическом и ядерном топливе; Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели; Исследование и проектирование автоматизированных гидравлических и пневматических систем, машин и агрегатов; Производство

энергетического оборудования); 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика (Физико-технические проблемы атомной энергетики; Физика и техника низких температур; Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике; Теплофизика и молекулярная физика; Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез); 15.04.03 Прикладная механика (Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры ); 15.04.06 Мехатроника и робототехника (Разработка компьютерных технологий управления и математического моделирования в робототехнике и мехатронике ); 27.04.04 Управление в технических системах (Управление и информатика в технических системах; Системы и технические средства автоматизации и управления); 38.04.01 Экономика (Корпоративные финансы; Экономика предпринимательства; Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий); 38.04.02 Менеджмент (Менеджмент);

— по программам магистратуры очно-заочной (вечерней) формы 2016 года набора по следующим направлениям подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей); 38.04.01 Экономика (Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий);

— по программам магистратуры заочной формы 2016 года набора по следующему направлениям подготовки: 38.04.01 Экономика (Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий; Экономическое моделирование технических решений);

— по программе специалитета очной формы 2016, 2015, 2014, 2013, 2012 годов набора по следующей специальности: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (Радионавигационные системы и комплексы);

Отделом методического обеспечения и управления качеством образования разработаны методические указания по обновлению основных образовательных программ.

При обновлении основных образовательных программ был пересмотрен календарный график учебного процесса (см. Приложение 1 и 2), трудоёмкость и последовательность изучения дисциплин, состав альтернативных дисциплин по выбору студентов, содержание дисциплин.



Календарный график «Бакалавриат очная форма»

1. Календарный учебный график

Меc	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль			Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего										
	Теоретическое обучение	17	2/6	34	18	18	36	18	15	33	18	11	29	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика					4/6	4/6							4/6
	Учебная практика (рассред.)	4/6	1 2/6	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
	Производственная практика (рассред.)											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7 2/6	9 2/6	2	7	9	2	8	10	38 2/6
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

### **1.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса.**

В 2016 году были актуализированы формы рабочих программ дисциплин и фондов оценочных средств, как следствие, были актуализированы рабочие программы дисциплин по всем направлениям подготовки бакалавров, специалистов и магистров.

На выпускающих кафедрах институтов НИУ «МЭИ» были актуализированы методические указания по выполнению курсовых работ и курсовых проектов по всем направлениям подготовки в НИУ «МЭИ».

Были разработаны методические указания по разработке и актуализации основных образовательных программ в рамках бакалавриата и магистратуры.

В рамках бакалавриата в 1-7 семестрах подготовки предусматривается изучение 6 дисциплин в семестре, не считая физической культуры. По четырем дисциплинам предусматриваются экзамены, по двум – дифференцированные зачеты, не считая зачетов по физической культуре и курсовым проектам (курсовым работам). В 8 семестре предусматривается изучение 5 дисциплин, по трем из них предусматриваются экзамены, по двум – дифференцированные зачеты, не считая зачетов по курсовым проектам (курсовым работам).

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются следующим образом:

- ✓ в рамках базовой части блока № 1 в объеме двух зачетных единиц в очной форме – по одной зачетной единице в 4 и 6 семестрах с аудиторной нагрузкой 1 час в неделю; в каждом семестре предусматривается зачет с оценкой;
- ✓ в виде элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 часов – с 1 по 6 семестры обучения (в 1,3,4,5 и 6 семестрах - 3 часа в неделю, во 2 семестре – 4 часа в неделю), указанные академические часы являются обязательными и не переводятся в зачетные единицы; в каждом семестре предусматривается зачет без оценки.

На выполнение курсовой работы в рамках изучения дисциплины отводится одна зачетная единица, на выполнение курсового проекта – до двух зачетных единиц. В число часов обязательных занятий входят часы аудиторных консультаций по курсовым работам (1 час в неделю) и курсовым проектам (до 2-х часов в неделю). Допускается выполнение не более двух курсовых работ (проектов) в семестре.

На подготовку к экзамену отводится строго 1 зачетная единица (36 часов) самостоятельной работы студента. На подготовку к дифференцированному зачету отводится от 12 до 18 часов самостоятельной работы студента.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы.

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю в очной форме обучения составляет не более 28 академических часов с учетом рассредоточенной практики в 1-7 семестрах и не более 18 академических часов с учетом рассредоточенной практики в 8 семестре. В указанный объем не входят обязательные аудиторные занятия по физической культуре.

Обязательные учебные практики включаются в план в соответствии с таблицей:

<b>название практики</b>	«Учебная практика 1»	«Учебная практика 2»	«Учебная практика 3»
<b>тип практики</b>	социально-адаптационная	получение первичных профессиональных навыков	по выбору профиля подготовки
<b>семестр</b>	1	2	4
<b>способ проведения</b>	стационарная	стационарная	стационарная
<b>срок проведения</b>	рассредоточенная в течение семестра	рассредоточенная в течение семестра	сосредоточенная после экзаменационной сессии
<b>количество з.е.</b>	1	2	1
<b>аттестация по итогам</b>	зачет без оценки	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет

Обязательная производственная практика проводится строго после проведения экзаменационной сессии 6-го семестра обучения. На производственную практику выделяется шесть зачетных единиц. По производственной практике предусматривается дифференцированный зачет.

Преддипломная практика является обязательной, рассредоточенной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. На преддипломную практику выделяется шесть зачетных единиц. По преддипломной практике предусматривается дифференцированный зачет.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. На государственную итоговую аттестацию выделяется 6 зачетных единиц.

В рамках магистратуры в 1-3 семестрах подготовки предусматривается изучение 5 дисциплин в семестре. По трем дисциплинам предусматриваются экзамены, по двум – дифференцированные зачеты, не считая зачетов по курсовым проектам (курсовым работам).

На выполнение курсовой работы в рамках изучения дисциплины отводится одна зачетная единица, на выполнение курсового проекта – до двух зачетных единиц. В число часов обязательных занятий входят часы аудиторных консультаций по курсовым работам (1 час в неделю) и курсовым проектам (до 2-х часов в неделю). Допускается выполнение не более двух курсовых работ (проектов) в семестре.

На подготовку к экзамену отводится строго 1 зачетная единица (36 часов) самостоятельной работы студента. На подготовку к дифференцированному зачету отводится от 12 до 18 часов самостоятельной работы студента.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы.

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю в 1-3 семестрах при очной форме обучения составляет не более 16 академических часов с учетом рассредоточенной практики и НИР.

Практики и НИР в семестрах теоретического обучения являются строго рассредоточенными. В 4 семестре НИР является обязательной и на нее выделяется 18 зачетных единиц.

Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. На преддипломную практику выделяется шесть зачетных единиц. По преддипломной практике предусматривается дифференцированный зачет.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. На государственную итоговую аттестацию выделяется 6 зачетных единиц.

### **1.1.3. Издательская деятельность.**

Учебное управление НИУ «МЭИ» выделило по 750 п.л. для издания учебно-методической литературы на 2015/2016 и 2016/2017 учебные годы. План календарного 2016 года состоит из суммы двух слагаемых: 1. Весенний семестр 2016 года и 2. Осенний семестр 2017 года.

В таблице это соответствует графам 4 и 7.

В графе 8 приведены суммарные итоги за 2016 г. по каждому из институтов университета НИУ «МЭИ». Суммарно по НИУ «МЭИ» - 576,1 п.л., что составляет 77% от годового планового задания на уч.годы.

По сравнению с предыдущим 2015 календарным годом итог выше (лучше) на 11%.

В адрес дирекций всех институтов уже направлены информационные письма с заданиями для планирования издания учебных пособий на 2017/2018 учебный год.

В конце декабря будут отосланы письма с указаниями выполнения плана по кафедрам и фамилиями авторов, которые не успели сдать в Редакцию свои рукописи.

**Выполнение плана сдачи рукописей учебно-методических пособий  
внутривузовских изданий за календарный 2016 год**

Год	2015/2016 уч.г.		2016 весна	2016/1017уч.г.		2016 осень	2016 г.
	План	Выполн.	Сдано	План	Выполн.	Сдано	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Эн МИ	70	56,7	27,5	80		0	27,5
ИТАЭ	80	211	93	90		18,5	111,5
ИПЭЭФ	80	69,5	44	90		28,25	72,25
ИЭТ	80	63,5	49,5	80		35	84,5
ИЭЭ	80	42,75	51,75	70		25	76,75
АВТИ	50	0	48,8	50		36	848
ИРЭ	70	74,5	42,5	70		38,05	80,55
ИнЭИ	70	5	0	20		2	2
ГПИ	80	31,5	23,5	50		12,75	36,25
ИДДО	40	0	0	50		0	0
Резерв	50			100			
Итого	750	598	380	750		195,55	576,1
							77%

## **1.2. 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 4 классах - 1 Гбит/сек. Три класса реализованы на базе процессоров Intel Dual Core и Intel Core 2 Duo, два класса - на базе Intel Core i3, еще три класса - на базе Intel Core i5, с емкостью жесткого диска не ниже 250 Гбайт и оперативной памятью, в среднем, 3 Гбайт, один класс – с системой тонкого клиента фирмы Wise, специализированный стендовый класс по обучению студентов технологиям Cisco, а также учебный класс, развернутый в 2015 году, с оборудованием AppleMac.

Виртуальные ресурсы учебных компьютерных классов (серверы и учебные машины) развернуты на многопроцессорном вычислительном комплексе (МПК) на базе 20 серверов IBM X3650 M3.

Базовыми операционными системами в учебных компьютерных классах являются русскоязычные лицензированные версии MS Windows XP Pro и Windows 7 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 «ПЛУП», «Студент».

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
Обучение студентов Гуманитарно-прикладного института НИУ «МЭИ»	Информатика
Обучение специалистов ЦПП «Экология энергетики»	Информатика, информационные технологии

В 2016 году в целях повышения эффективности функционирования учебных компьютерных классов было выполнено следующее:

1. В мае 2016 года проведен полный комплекс регламентно-профилактических работ и дополнительное тестирование всех ПК учебных компьютерных классов.

В течение 2016 года в учебных компьютерных классах проводились следующие дополнительные мероприятия и обучение:

Мероприятие/обучение	Сроки проведения	Кол-во участников/слушателей
Анкетирование по физкультуре	февраль 2016 года	540 человек
Олимпиада по теоретической механике	февраль 2016 года	18 человек
Очный тур олимпиад по физике и по комплексу предметов среди школьников	март 2016 года	более 60 человек

Обучение сотрудников деканатов по использованию ИС ПЛУП	март 2016 года	20 человек
Обучение сотрудников учебного управления по использованию ИС «Студент»	апрель, сентябрь, октябрь 2016 года	7 человек
Online-опрос студентов первых курсов (портал Open Innovation Union)	апрель 2016 года	86 групп
Вебинар для ФУМО среднего профессионального образования по УГПС 13.00.00 «Электроэнергетика и теплоэнергетика»	апрель 2016 года	10 человек
Олимпиада по программированию	апрель 2016 года	15 человек
Секционные заседания Научно-практической конференции «Инфорино 2016»	апрель 2016 года	8 человек
Выборочный Федеральный интернет-экзамен для бакалавров (ФИЭБ)	апрель 2016 года	235 человек
Обучение слушателей по программе SAP	февраль-май 2016 года	6 человек
Обучение сотрудников университета работе с сайтом закупок	май 2016 года	17 человек
Тренинги для представителей российских вузов, в том числе сотрудников и преподавателей НИУ «МЭИ», по разработке iOS-приложений	май-июнь 2016 года	15 человек
Тестирование студентов 4 курса инженерных специальностей, проводимое НИУ ВШЭ	ноябрь-декабрь 2016 года	более 100 человек
Обучение слушателей на курсах C++	октябрь-декабрь 2016 года	4 человека
Обучение слушателей по программе сетевой академии Cisco	сентябрь-декабрь 2016 года	9 человек

**В целом в 2016 году на базе учебных компьютерных классов было проведено 6481 пара учебных занятий по расписанию (включая экзамены зимней и летней сессий).**

Статистика проведения учебных занятий в учебных компьютерных классах ИВЦ НИУ «МЭИ» в 2016 году:

<b>Класс</b>	<b>Весенний семестр (учебных пар)</b>	<b>Осенний семестр (учебных пар)</b>	<b>Всего (учебных пар) за 2016 год</b>
Ж-202	278	323	601
Ж-206	102	153	255
Ж-207	129	267	396
Ж-211	314	318	632
Ж-110	336	333	669
Ж-111	263	329	592
Ж-113	289	270	559
Ж-115	277	335	612
Ж-410	347	385	732
Ж-412	270	294	564
К-522	326	223	549
К-526	133	187	320
<b>Всего пар</b>	<b>3064</b>	<b>3417</b>	<b>6481</b>
<b>Всего академических часов</b>	<b>6128</b>	<b>6834</b>	<b>12962</b>

### **1.3. Новые информационные технологии в обучении**

#### **1.3.1. Обучающие курсы**

В 2016 году преподавателями НИУ «МЭИ» подготовлено и передано для размещения в системе дистанционного обучения «Прометей» пятьдесят новых учебно-методических комплексов (ЭУМК) по различным курсам, которые включают в себя лекционные материалы, лабораторные работы, презентации, расчётные задания и тестирование.

<b>№</b>	<b>Авторы</b>	<b>Наименование ресурса</b>
1	Аграпонова Н.Л.	Анализ хозяйственной деятельности (Менеджмент)

№	Авторы	Наименование ресурса
2	Аграпонова Н.Л.	Анализ эффективности капитальных вложений (Экономика)
3	Аграпонова Н.Л.	Инвестиционная инфраструктура рынка (Экономика)
4	Аграпонова Н.Л.	Основы финансовых отношений (Экономика)
5	Аграпонова Н.Л.	Оценка бизнеса (Менеджмент)
6	Аграпонова Н.Л.	Управленческие решения в экономических системах (Экономика)
7	Аграпонова Н.Л.	Экономический анализ (Экономика)
8	Балашов В.Н., Крюков А.Ф., Ладыгин И.И., Поляков А.К.	Схемотехника (Информатика и вычислительная техника)
9	Батасова В.С.	Программирование (Бизнес-информатика)
10	Батасова В.С.	Объектно-ориентированный анализ и программирование (Бизнес-информатика)
11	Батасова В.С.	Программирование 2 (Бизнес-информатика)
12	Батасова В.С.	Объектно-ориентированный анализ и программирование 2 (Бизнес-информатика)
13	Батасова В.С.	Программирование. Часть 2 (Информатика и вычислительная техника)
14	Батасова В.С.	Программирование. Часть 3 (Информатика и вычислительная техника)
15	Батасова В.С.	Технология программирования (Информатика и вычислительная техника)
16	Батасова В.С.	Программирование и основы алгоритмизации (Управление в технических системах)
17	Вершинин Д.В.	Элементы систем управления
18	Гешева Е.Г.	Психология
19	Гешева Е.Г.	Социология
20	Губкин М.К., Иванов Д.А., Иванова И.В.	Физика (Информатика и вычислительная техника, Управление в технических системах, Электроэнергетика и электротехника)
21	Губкин М.К., Иванов Д.А., Иванова И.В., Лубенченко А.В., Сморчкова Ю.В., Спивак В.С.	Физика (тестирование базового уровня для абитуриентов)
22	Дмитриев М.М., Коляда В.А., Меренков Д.В.	Учебная практика №1. Основы работы с СДО «Прометей»»
23	Дмитриев М.М., Котеленец Н.Ф., Баль В.Б.	Электрические машины

№	Авторы	Наименование ресурса
24	Кознов А.Б.	Экономическая теория, Экономика, Микроэкономика, Экономическая теория (продвинутый уровень) (Экономика)
25	Коляда Б.С.	Электронный бизнес (Бизнес-информатика)
26	Ладыгин А.Н.	Основы управления качеством (Менеджмент)
27	Ладыгин А.Н.	Экономика и управление качеством (Экономика)
28	Ладыгина А.К.	Планирование на предприятии (Экономика)
29	Ладыгина А.К.	Практикум по системам учета в организации (Менеджмент)
30	Ладыгина А.К.	Теория организации (Менеджмент)
31	Ладыгина А.К.	Управленческий учет (Менеджмент)
32	Ладыгина А.К.	Финансовый учет (Менеджмент)
33	Ладыгина А.К.	Экономика и организация производства(Менеджмент)
34	Ладыгина А.К.	Экономическая оценка инвестиций (Экономика)
35	Макарычев П.А.	Метрология, стандартизация и сертификация (Информатика и вычислительная техника)
36	Макарычев П.А.	Метрология и измерительная техника (Управление в технических системах)
37	Малиновская Н.М.	Философия (Электроэнергетика и электротехника)
38	Малиновская Н.М.	Культура речи и деловое общение
39	Малиновская Н.М.	Этика делового общения
40	Марченков А.Ю.	Конструкционное материаловедение
41	Подкопаева В.А.	Математический анализ (Экономика)
42	Подкопаева В.А.	Линейная алгебра (Бизнес-информатика)
43	Петрухин Г.М.	Современные энергетические технологии
44	Потапкина Е.Н.	ТЭС и АЭС
45	Тихонов А.И.	Введение в программирование на Python . 60 часов видеознятий, более 150 сюжетов, открытый доступ <a href="http://www.youtube.com/channel/UCUcc4vNemCX7B7i_nP0ZjXA/videos?view_as=public">http://www.youtube.com/channel/UCUcc4vNemCX7B7i_nP0ZjXA/videos?view_as=public</a>
46	Хорев П.Б.	Информационная безопасность (Бизнес-информатика)
47	Шапошникова Д.А.	Специальная математика (Электроэнергетика и электротехника)
48	Шапошникова Д.А.	Численные методы (Бизнес-информатика)
49	Янченко А.Я.	Статистические методы в инженерных исследованиях
50	Янченко А.Я.	Математический анализ (Управление в технических системах)

В 2016 году впервые был подготовлен пилотный проект для проведения вступительных испытаний абитуриентов, имеющих профессиональное образование, с использованием компьютерных технологий. Были разработаны и размещены в системе «Прометей» тесты по 5 предметам: русский язык, физика, математика, информатика и обществоведение. Время тестирования по каждому предмету определялось,

исходя из программы испытаний, и составляло соответственно от 0,5 до 1 часа. По результатам апробации проекта будут даны рекомендации о целесообразности использования предлагаемой технологии для проведения вступительных экзаменов и сокращения времени получения результатов испытаний.

### 1.3.2. Дистанционное обучение

В 2016-2017 учебном году был проведен очередной набор студентов на форму заочного обучения в ИДДО. В результате общий контингент студентов, обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в осеннем семестре 2016/17 учебного года, составил 673 человека, в том числе:

по программам бакалавриата по направлениям:

- электроэнергетика и электротехника - 93 человека
- информатика и вычислительная техника - 28 человек
- управление в технических системах - 48 человек
- экономика - 293 человека
- бизнес-информатика - 87 человек
- менеджмент - 81 человек

по программам магистратуры по направлениям:

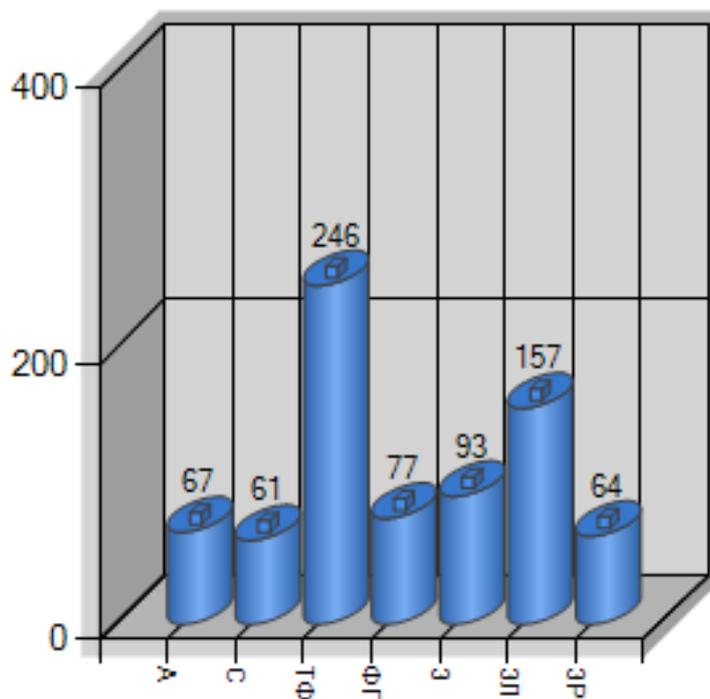
- теплоэнергетика – 10 человек.
- экономика – 33 человек.

Результаты промежуточного контроля обучения студентов заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий в 2016 году приведены ниже.

Направление обучения	Средний балл успеваемости студентов	
	зимняя сессия 2015/16 уч. года	летняя сессия 2015/16 уч. года
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	4	4,54
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	4,07	3,52
27.03.04 Управление в технических системах	3,75	3,66
38.03.01 Экономика	4,24	3,82
38.03.02 Менеджмент	3,99	3,79
38.03.05 Бизнес-информатика	3,74	3,68

38.04.01 Экономика (магистратура)	4,09	3,46
-----------------------------------	------	------

Другая категория учащихся, использующая форму дистанционного обучения – это студенты и слушатели программ ДПО МЭИ. Ниже представлены данные по семестрам.



## 1.4. Итоги приема.

### 1.4.1. Прием в МЭИ в 2016 году характеризовался следующим:

**1.4.1.1.** Прием проводился на первый курс бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры бюджетной формы обучения и обучения по договорам об оказании платных образовательных услуг (далее – бюджетное и договорное обучение).

**1.4.1.2.** Приём на все направления подготовки бакалавриата и специалитет осуществлялся по результатам ЕГЭ и на основе результатов победителей и призеров олимпиад школьников.

Для ограниченного контингента поступающих 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.

**1.4.1.3.** Поступающие могли выслать в приемную комиссию университета документы по почте.

**1.4.1.4.** Сеть Интернет использовалась для сверки результатов ЕГЭ по Федеральной базе свидетельств ЕГЭ, верификации дипломов Российского совета олимпиад школьников (РСОШ), для передачи информации в базы ФИС ГИА и приема.

Функционировали два сайта для поступающих в МЭИ:

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

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 МЭИ.

Для каждого поступающего был предусмотрен «личный кабинет», посещение которого позволяло ему отслеживать собственную конкурсную ситуацию во всех конкурсах, где он принимал участие.

**1.4.1.5.** 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 поступавших.

## **1.4.2. Мероприятия, проводившиеся МЭИ в период подготовки к приему.**

В период подготовки к приему Приемная комиссия МЭИ участвовала в проведении трех олимпиад, вошедших в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России на 2015/2016 учебный год:

- Олимпиады школьников «Надежда энергетики», организатором которой является МЭИ;
- «Объединенной межвузовской математической олимпиады», в которой на площадке МЭИ в заключительном этапе участвовали **120** школьников (118 – из 11 класса).;
- «Интернет-олимпиады школьников по физике», в которой на площадке МЭИ в заключительном этапе участвовали **43** школьника из 7-10 классов.

В двух последних олимпиадах МЭИ выступал в качестве соорганизатора.

### **1.4.2.1. Олимпиада школьников «Надежда энергетики».**

Олимпиада проводилась по предметам «математика», «физика», «информатика» и по комплексу предметов для школьников 7-11 классов.

РСОШ присвоил олимпиаде «Надежда энергетики» по предмету «математика» - 3-й уровень. Тем не менее, количество участников Олимпиады по предметам физика и информатика существенно не снизилось.

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

Победителям и призерам олимпиады вручались призы, учрежденные МЭИ, а также спонсорами и партнерами Олимпиады. Победителям: подарочное издание труда Н.М.Карамзина «История государства Российского», флеш-память и лицензия Доктор Веб. Призерам 2 степени: флеш-память и лицензия Доктор Веб. Награждение победителей и призеров Олимпиады «Надежда энергетики» в МЭИ было проведено 19 мая 2016 г.

К 15 мая 2016 г. были подготовлены и переданы в Российский совет олимпиад школьников (РСОШ) заявки на проведение Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по предметам математика, физика и информатика и включения их в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России на 2016/2017 учебный год. По итогам конкурсного отбора все три заявки были одобрены экспертным сообществом и в Перечень олимпиад школьников на 2016/2017 учебный год Олимпиада школьников «Надежда энергетики» вошла по трем предметам: математика, физика, информатика (по всем предметам третий уровень).

#### 1.4.2.2. Статистические данные по участникам Олимпиады школьников «Надежда энергетики»

В прошедшем сезоне в Олимпиаде школьников «Надежда энергетики» приняли участие **4658 школьников**, а 2136 из них приняли участие в Олимпиаде более, чем по одному предмету.

Наблюдается некоторое снижение общего числа участников Олимпиад. Это вполне ожидаемый по ряду объективных причин процесс, олимпиады становятся не такими массовыми, какими были ранее.

Продолжает наблюдаться увеличение числа участников Олимпиады из не выпускных классов. В прошедшем сезоне их число выросло примерно до 65% (против примерно 50% в прошлом сезоне).

*Таблица 1.4.1*

Статистическая таблица по Олимпиаде школьников «Надежда энергетики» (7-11 классы)

Предмет	I-этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
<b>Математика</b>	3929	707	107
<b>Физика</b>	2327	365	40
<b>Информатика</b>	538	67	12

Таблица 1.4.2

Статистическая выборка отдельно по 7-10 классам:

Предмет	I- этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
Математика	2409	450	69
Физика	1468	240	30
Информатика	292	34	6

Таблица 1.4.3

Статистическая выборка по г. Москве и Московской области<sup>\*</sup>, все классы

Предмет	I- этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
Математика	268	161	17
Физика	250	122	18
Информатика	24	12	0

Таблица 1.4.4

Статистическая выборка по г. Москве и Московской области<sup>\*</sup>, только 7-10 классы

Предмет	I- этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
Математика	152	87	8
Физика	171	85	14
Информатика	10	7	0

\* - Здесь приведена выборка только по территориальному признаку. НИУ «МЭИ» также организовал площадки в таких регионах как республика Башкирия, Чувашская республика, Владимирская область, где в целом также много участников и призеров, особенно в Чувашской республике.

Таблица 1.4.5

Статистическая выборка по Смоленской области

Предмет	I- этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
Математика	118	27	2
Физика	82	12	0
Информатика	22	4	0

Таблица 1.4.6

Статистическая выборка по Волгоградской области

Предмет	I- этап	II-этап	Призеры олимпиады
	Кол-во участн.	Кол-во участн.	
Математика	323	129	18
Физика	360	35	5
Информатика	18	4	0

### 1.4.3. Вступительные испытания при поступлении на программы бакалавриата и специалитета

1.4.3.1. В качестве результатов вступительных испытаний засчитывались:

- результаты ЕГЭ;

- результаты победителей и призеров олимпиад школьников 1, 2 и 3 уровней по математике, физике, информатике и ИКТ, общественнознанию при приеме на направления подготовки, определенные Правилами приема в МЭИ в 2016 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, общественнознанию, ИКТ, испытаниям творческой направленности.

1.4.3.2. В 2016 г. МЭИ самостоятельно провел:

#### МЭИ (г. Москва) –

2760 человеко-экзаменов, из них:

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| - математика – 794 чел.,        | - литература – 78 чел.,              |
| - физика – 173 чел.,            | -испытания творч. направл.-160 чел., |
| - русский язык – 900 чел.,      | - история – 64 чел.,                 |
| - общественнознание – 431 чел., | - иностранный язык – 3 чел.          |
| - ИКТ - 225 чел.,               |                                      |

#### Смоленский филиал

179 человеко-экзаменов, из них:

- математика – 64 чел.,
- физика – 56 чел.,
- русский язык – 59 чел.

#### Волжский филиал

134 человеко-экзаменов, из них:

- математика – 45 чел.,
- физика – 45 чел.,
- русский язык – 44 чел.

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

#### 1.4.4.1. Результаты приёма заявлений на первый курс

К моменту завершения приема документов было подано 22842 заявлений.

Зарегистрировано поступавших 7755 чел.,

- на бюджетные места – 6294 чел. в том числе:
  - победители и призеры олимпиад – 12 чел.,
  - имеющие особые права – 12 чел.,
  - поступающие на целевые места – 136 чел.,
  - поступающие по общему конкурсу – 6134 чел.
- на места по договорам – 1461 чел. в том числе:
  - на очную форму обучения – 330 чел.;
  - на очно-заочную форму обучения – 725 чел.;
  - на заочную форму обучения – 406 чел.

Таблица  
1.4.7

Число поданных заявлений по институтам на направления бакалавриата (специалитета)

	Бюджетное обучение	Договорное обучение		
		Очное	Очно-заочное	Заочное
АВТИ	3592	319		
ГПИ		55	186	
ИДДО				499
ИнЭИ	1314	598	742	
ИПЭЭф	1372	129	42	11
ИРЭ бакалавриат	2307	186		
ИРЭ специалитет	355	15		
ИТАЭ	2636	218	34	
ИЭТ	2599	228	41	
ИЭЭ	2229	222		84
ЭнМИ	2633	197		
Всего	19037	2166	1045	594

#### 1.4.4.2. Конкурсная ситуация (бюджетное обучение)

Конкурс при приеме на бюджетную форму обучения для поступавших на базе среднего общего образования и на базе профессионального образования не разделялся.

Таблица 1.4.8

##### Конкурс по заявлениям (по институтам)

АВТИ	ИнЭИ	ИПЭЭф	ИРЭ бак	ИРЭ спец	ИТАЭ	ИЭТ	ИЭЭ	ЭнМИ
14,0	32,0	7,2	9,5	14,2	9,1	9,0	8,7	16,3

В целом, по МЭИ (г. Москва) конкурс по заявлениям на бюджетные места составил – 10,9 человека на место.

#### 1.4.4.3. Результаты зачисления на бюджетное обучение по программам бакалавриата и специалитета

Зачисление проводилось в три этапа.

План приема на бюджетную форму обучения – 1750 чел.

На первом этапе - 29 июля зачислялись лица, поступающие по квоте целевого приема, по квоте лиц, имеющих особое право, без вступительных испытаний. Зачислено – 149 чел.

Таблица 1.4.9

##### Результаты зачисления на первом этапе

Условия поступления	Бакалавриат	Специалитет
Целевой прием	111	14
Без вступит. испытаний	12	-
Особое право	12	-

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

Зачислено на бюджетные места – по общему конкурсу – 1593 чел.

Среди зачисленных:

- 286 чел., окончивших школу с медалью либо имеющих диплом с отличием;

- 12 победителей или призеров олимпиад из перечня РСОШ;

- 12 чел. из числа лиц, имеющих особые права.

24% зачисленных на бюджетное обучение составили женщины.

### 1.4.4.3.1. Проходные баллы и средние баллы ЕГЭ зачисленных на бюджетное обучение по программам бакалавриата

Таблица 1.4.10

Проходные баллы и средние баллы ЕГЭ зачисленных на направления

Направления бакалавриата	План приема /общее число зачисленных на бюджетное обучение	Минимальный проходной балл по конкурсу*	Средний балл ЕГЭ зачисленных по конкурсу**
Прикладная механика (ЭнМИ)	22/22	175	65,72
Мехатроника и робототехника (ЭнМИ)	24/24	205	75,26
Машиностроение (ЭнМИ)	18/18	173	63
Энергетическое машиностроение (ЭнМИ)	97/97	165	65,48
Теплоэнергетика и теплотехника (ИТАЭ)	150/150	169	64,6
Ядерная энергетика и теплофизика (ИТАЭ)	140/140	186	71,34
Теплоэнергетика и теплотехника (ИПЭЭф)	190/190	162	62,06
Электроэнергетика и электротехника (ИЭЭ)	238/238	194	73,95
<i>Прикладной бакалавриат</i>			
Электроэнергетика и электротехника (ИЭЭ)	17/17	196	69,78
Электроэнергетика и электротехника (ИЭТ)	268/268	120	66,10
Электроника и наноэлектроника (ИЭТ)	20/20	187	68,18
Электроника и наноэлектроника (ИРЭ)	145/145	149	64,41
Радиотехника (ИРЭ)	75/75	173	65,42
Биотехнические системы и технологии (ИРЭ)	24/24	205	74,33
<i>Специалитет</i> Радиозлектронные системы и комплексы (ИРЭ)	25/25	177	66,61
Прикладная математика и информатика (АВТИ)	75/75	215	75,55
Информатика и вычислительная техника (АВТИ)	117/117	200	74,61
Управление в технических системах (АВТИ)	40/40	207	71,8
Приборостроение (АВТИ)	24/24	156	61,89
Информационная безопасность (ИнЭИ)	33/33	234	81,27
Прикладная информатика (ИнЭИ)	8/8	235	79,67

\* Минимальный проходной балл (сумма баллов по трем вступительным испытаниям).

\*\* Средний балл ЕГЭ поступивших - сумма баллов по трем вступительным испытаниям, деленная на три.

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

Таблица 1.4.11

Количество поступавших и зачисленных по регионам

Субъект	Подадо документы	Зачислено
Москва г.	2086	533
Московская об-ть	1537	429
Саратовская об-ть	89	33
Ставропольский край	104	33
Чувашская респ.	165	32
Краснодарский край	112	29
Тульская об-ть	86	29
Владимирская об-ть	118	27
Белгородская об-ть	75	26
Волгоградская об-ть	80	26
Рязанская об-ть	68	26
Брянская об-ть	88	24
Калужская об-ть	93	22
Саха (Якутия) респ.	48	21
Ростовская об-ть	83	20

### 1.4.5. Целевой приём

1.4.5.1. В 2016 г. на целевой прием в МЭИ (г. Москва) было выделено 187 мест.

1.4.5.2. Подали документы для поступления по целевому конкурсу 136 человек.

1.4.5.3. Зачислены 125 чел. (7,1% от всех поступивших).

Средний балл ЕГЭ зачисленных - 64,38.

Предоставлено мест в общежитии - 51.

Таблица 1.4.12

Результаты зачисления на целевые места

Направляющая организация (субъект РФ)	Кол-во выделенны х мест	Подали документы для поступления	Зачислены
Роскосмос	37	22	22
Росатом	1	0	0
Минпромторг	84	55	52
Органы безопасности	3	0	0
Россети	35	38	33
Республика Тыва	14	11	10
Республика Саха (Якутия)	4	4	2

Республика Калмыкия	4	2	2
АО «Атомтехэнерго»	1	1	1
АО «Особое конструкторское бюро кабельной промышленности»	2	1	1
ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго»	1	1	1
ПАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»	1	1	1
Итого	187	136	125

Таблица 1.4.13

Распределение зачисленных на целевые места по направлениям подготовки бакалавров и специальностям

Направление подготовки	Зачислены
Теплоэнергетика и теплотехника (13.03.01)	11
Электроэнергетика и электротехника (13.03.02)	60
Ядерная энергетика и теплофизика (14.03.01)	1
Энергетическое машиностроение (13.03.03)	1
Приборостроение (12.03.01)	3
Электроника и наноэлектроника (11.03.04)	4
Радиотехника (11.03.01)	10
Радиоэлектронные системы и комплексы (11.05.01)	14
Информатика и вычислительная техника (09.03.01)	9
Мехатроника и робототехника (15.03.06)	4
Прикладная механика (15.03.03)	1
Управление в технических системах (27.03.04)	4
Информационная безопасность (10.03.01)	3

#### 1.4.6. Зачисление на договорное обучение

Приём на договорное обучение осуществлялся на очную, очно-заочную и заочную формы. Всего зачислено студентов с возмещением затрат на обучение – 1105 чел., из них:

- на очную форму обучения – 227 чел.;
- на очно-заочную форму обучения – 570 чел.;
- на заочную форму обучения – 308 чел.

В технические институты по очной и очно-заочной формам обучения зачислено 188 чел.

Таблица 1.4.14

Число зачисленных на договорное обучение по всем формам обучения

Институт	Очная	Очно-заочная	Заочная
АВТИ	35		
ГПИ	13	128	
ИДДО			255
ИнЭИ	95	373	
ИПЭЭф	5	37	11
ИРЭ	6		
ИТАЭ	13	10	
ИЭТ	11	22	
ИЭЭ	39		42
ЭнМИ	10		
Всего	227	570	308

#### 1.4.7. Средний балл ЕГЭ лиц, зачисленных на обучение.

Средний балл определялся как сумма баллов ЕГЭ по вступительным испытаниям, деленная на число испытаний.

Средний балл ЕГЭ всех зачисленных (бюджет, договор) на очную форму обучения - 67,48 (в 2015 г. – 65,19).

Средний балл ЕГЭ зачисленных на бюджетное обучение - 68,08.

Средний балл ЕГЭ зачисленных на договорное обучение – 62,83.

Средний балл ЕГЭ зачисленных на целевое обучение – 64,38.

#### 1.4.8. Зачисление лиц, нуждающихся в общежитии

Таблица 1.4.15

Минимальный конкурсный балл лиц, получивших общежитие (бюджетное обучение)

ЭнМИ	ИТАЭ	ИПЭЭф	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИРЭ	ИнЭИ
171	186	165	171	195	168	179	235

Зачислено с предоставлением места в общежитии 719 чел., из них:

- на бюджетное обучение - 689 чел.,

- на договорное 30 чел.

#### 1.4.9. Прием на первый курс магистратуры (г. Москва)

План приема на бюджетное обучение – 934 чел.

### 1.4.9.1. Общее число поданных заявлений на поступление в магистратуру - 1892.

Таблица 1.4.16

#### Число поданных заявлений по институтам

Институты	АВТИ	ИДДО	ИнЭИ	ИПЭЭф	ИРЭ	ИТАЭ	ИЭТ	ИЭЭ	ЭнМИ	Всего
Количество поданных заявлений	282	44	146	244	143	358	290	280	105	1892

Количество лиц, подавших документы на поступление в магистратуру – 1348, из них:

- -на бюджетные места – 1124 чел.;
- -на места по договорам – 224 чел., в том числе:
  - на очную форму обучения – 133 чел.;
  - на очно-заочную форму обучения – 36 чел.;
  - на заочную форму обучения – 55 чел.

### 1.4.9.2. Результаты зачисления

Общее число зачисленных на бюджетное и договорное обучение по программам магистратуры – 1107 чел.,

в том числе из других ВУЗов – 153 чел.

**На бюджетные места зачислено – 874 чел.**

Таблица 1.4.17

Распределение зачисленных на бюджетную форму обучения по институтам

Институты	ЭнМИ	ИТАЭ	ИПЭЭф	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИРЭ	Всего
КЦП	85	215	105	158	117	154	100	934
Зачислено	77	182	104	155	117	144	95	874

**На договорное обучение зачислено – 233 чел., из них:**

- на очную форму – 142;
- на очно-заочную форму – 34;
- на заочную форму – 57.

Зачислены с предоставлением места в общежитии 428 чел., из них 400 чел., поступили на бюджетное обучение.

### 1.4.9.3. Целевой приём в магистратуру

Выделено бюджетных мест для целевого приема – 43.

Подано заявлений – 18.

Зачислено - 17 чел.

Из других вузов 6 чел.

С общежитием зачислено 10 чел.

Таблица 1.4.18

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

Направление подготовки	Зачислены
Электроэнергетика и электротехника (13.04.02)	15
Ядерная энергетика и теплофизика (14.04.01)	2

#### 1.4.10. Прием в аспирантуру

1.4.10.1. Подано заявлений – 197, из них:

- на бюджетное обучение - 187;
- на договорное обучение – 10, в том числе:
  - на очную форму – 4,
  - на заочную форму – 6.

1.4.10.2. Зачислено - 159 чел. из них:

- на бюджетное обучение – 153 чел.;
- на договорное обучение – 6 чел., в том числе:
  - на очную форму - 0 чел.,
  - на заочную форму - 6 чел.

Зачислено из других ВУЗов - 21 чел.

Зачислено с предоставлением места в общежитии – 65 чел.

#### 1.4.11. Итоги приема лиц из Крыма

Таблица 1.4.19

Выделенные места, количество поступающих и зачисленных

Направление бакалавриата	Выделено мест	Подано заявлений	Зачислено
Энергетическое машиностроение	3	1	0
Ядерная энергетика и теплофизика	3	2	0
Теплоэнергетика и теплотехника	10	3	0
Электроэнергетика и электротехника	12	3	0
Электроника и наноэлектроника	3	3	0
Радиотехника	2	3	0

Прикладная математика и информатика	2	1	0
Информатика и вычислительная техника	3	3	0
Направление магистратуры	Выделено мест	Подано заявлений	Зачислено
Электроэнергетика и электротехника	7	2	2

#### 1.4.12. Итоги приема иностранных граждан (г. Москва)

Таблица 1.4.20

Данные по приему иностранных граждан

	2015/2016 уч. год				всего
	контракт		бюджет		
	Дальнее зар.	Ближнее зар.	Дальнее зар.	Ближнее зар.	
<i>зачислено на ПО МЭИ:</i>	31		73		<b>104</b>
зачислено на 1 курс на общих основаниях		34	1	51	<b>86</b>
зачислено на 1 курс по Ин.Дек.	12	5	81	13	<b>111</b>
зачислено на 1 курс для Душанбе по квотам МОН		46		69	<b>115</b>
зачислено на 1 курс по СОП с КГТУ		43			<b>43</b>
зачислено на 1 курс заочников ИДДО		66			<b>66</b>
<i>Всего на 1 курс очного обучения:</i>	12	64	48	92	<b>216</b>
зачислено с переводом на 2,3,4 курсы	1	3		15	<b>19</b>
зачислено в магистратуру по Ин.Дек	11	3	23	5	<b>42</b>
зачислено в магистратуру на общих основаниях		15		11	<b>26</b>
зачислено на включенное обучение (УШОС)			12	5	<b>17</b>
<i>Всего на старшие курсы:</i>	12	21	35	36	<b>104</b>
<b>ВСЕГО ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ (без ПО):</b>	24	85	83	128	<b>320</b>

### 1.4.13. Прием в филиалы МЭИ

В 2016 г. МЭИ осуществлял прием в филиалы:

- филиал в г. Смоленске (бакалавриат, магистратура);
- филиал в г. Волжский (бакалавриат, магистратура);
- филиал в г. Душанбе, Республика Таджикистан (бакалавриат);
- филиал МЭИ-КЭЖ в г. Конаково (подготовка специалистов по программам среднего профессионального образования).

#### 1.4.13.1. Конкурсная ситуация

##### **Волжский филиал**

##### **бакалавриат**

К моменту завершения приема документов было зарегистрировано 302 поступающих из них:

- на бюджетное обучение - 247, в том числе:
  - победители и призеры олимпиад школьников – 0;
  - имеющие особые права (сироты, инвалиды) – 2;
  - поступающие на целевые места – 10;
  - поступающие по общему конкурсу – 235;
- на места по договорам – 55, в том числе:
  - на очную форму – 13;
  - на заочную форму – 42.

##### **магистратура**

К моменту завершения приема документов было зарегистрировано 77 поступающих из них:

- на бюджетное обучение – 75;
- на места по договорам – 2.

##### **Смоленский Филиал**

##### **бакалавриат**

К моменту завершения приема документов было зарегистрировано 722 поступающих из них:

- на бюджетное обучение – 596, в том числе:
  - победители и призеры олимпиад школьников – 0;
  - имеющие особые права (сироты, инвалиды) – 11;
  - поступающие на целевые места – 10;
  - поступающие по общему конкурсу – 701;
- на места по договорам – 1261, в том числе:
  - на очную форму – 46;
  - на заочную форму – 80.

**магистратура**

К моменту завершения приема документов было зарегистрировано 187 поступающих из них:

- на бюджетное обучение – 148;
- на места по договорам – 39, в том числе:
  - на очную форму – 14;
  - на заочную форму – 25.

*Таблица 1.4.21*

Конкурсная ситуация (чел. на место)

	<b>Волжский филиал</b>	<b>Смоленский филиал</b>
бакалавриат	3,1	6,49
магистратура	1,5	1,35

### 1.4.13.2. Результаты зачисления на обучение по программам бакалавриата

*Таблица 1.4.22*

Зачислено на бюджетное обучение (очная форма)

<b>Филиал</b>	<b>КЦП</b>	<b>Зачислено</b>
Смоленский	240	240
Волжский	80	80
Филиал в г. Душанбе	18	18
МЭИ-КЭК	100	100

### 1.4.13.3. Прием на целевую подготовку

На целевые бюджетные места бакалавриата зачислено в филиал в г.Смоленске– 10 чел.; в филиал в г. Волжском– 10 чел.

*Таблица 1.4.23*

Распределение зачисленных на целевые места по направлениям подготовки

<b>Филиал</b>	<b>Направление подготовки</b>	<b>Зачислены (чел)</b>
Смоленский	Электроэнергетика и электротехника	5
	Информатика и вычислительная техника	2
	Технологические машины и оборудование	1
	Электроника и микроэлектроника	2
Волжский	Электроэнергетика и электротехника	6
	Теплоэнергетика и теплотехника	4

**1.4.13.4. Прием на договорное обучение по программам бакалавриата***Таблица 1.4.24*

Результаты зачисления на договорное обучение по программам бакалавриата

Форма обучения	Волжский филиал	Смоленский филиал	Филиал в г. Душанбе	МЭИ-КЭК
Очная	4	44	46	4
Заочная	29	64	37	--
Всего	33	108	83	4

**1.4.13.5. Приём на первый курс магистратуры бюджетного и договорного обучения***Таблица 1.4.25*

Филиал	КЦП	Подано заявлений	Зачислено (бюджет)	Зачислено по договорам (очная форма обучения)
Смоленский	109	171	109	14
Волжский	50	75	50	2

**1.4.13.6. Сведения по приему иностранных граждан (бакалавриат)***Таблица 1.4.26*

Филиал	Подано заявлений	Зачислено на бюджетное обучение	Зачислено на договорное обучение
Волжский	8	8	0
Смоленский	12	2	4

**1.5. Выпуск и трудоустройство специалистов.**

Одним из наиболее важных показателей престижности университета являются сведения о трудоустройстве его выпускников. Поэтому основные задачи, которые стоят перед отделом занятости и практических форм обучения - максимальное содействие трудоустройству выпускников НИУ «МЭИ» согласно выбранному направлению подготовки, повышение их конкурентоспособности на рынке труда.

С целью обеспечения качества работ, направленных на повышение уровня трудоустройства выпускников в отделе регулярно ведется работа по следующим направлениям:

- аналитическо-исследовательская работа (участие сотрудников отдела в методических семинарах по организации и повышению эффективности деятельности отдела; анализ поступающих от работодателей вакансий на предмет востребованности выпускников; анкетирование студентов старших курсов).
- организационная работа (организация всех видов практик студентов; организация презентаций, дней карьеры компаний-работодателей; организация Ярмарок вакансий, экскурсий; организация временной занятости студентов во время каникул и в свободное от учебы время).
- информационная работа (информирование студентов о проведении дней карьеры, дней открытых дверей и т.д., проводимых компаниями - работодателями; информирование студентов о поступающих от работодателей вакансиях; размещение информации о компаниях-работодателях на сайте отдела, на информационных стендах, в социальных сетях и т.д.; 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)).
- консультационная работа (профориентационная 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.).
- взаимодействие с внешними структурами (работа с организациями в области расширения производственной базы для проведения практик студентов; вовлечение предприятий в процессы обучения; привлечение работодателей к участию в защите курсовых и дипломных проектов; подбор молодых специалистов по поступающим от работодателей заявкам; взаимодействие с территориальными органами государственной службы занятости населения г. Москвы).

На интернет-портале НИУ «МЭИ» располагается сайт отдела с его основными задачами, функциями, направлениями деятельности. На сайте существует несколько разделов:

«Новости» - в разделе размещается информация для студентов о предстоящих мероприятиях, проводимых как на территории университета, 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. В разделе публикуется список организаций,

ежегодно трудоустройства к себе выпускников НИУ «МЭИ». Данный список ежегодно корректируется с учетом потребностей организаций;

«Вакансии» - в данном разделе размещаются вакансии, поступающие от работодателей;

«Работодателям» - в раздел включен ряд направлений взаимодействия ВУЗа 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.

В 2015/2016 учебном году действуют 69 договоров о совместной деятельности в области подготовки специалистов. Предметом договора является совместная организация с предприятиями всех видов практик, а также стажировок студентов НИУ «МЭИ».

В 2015/2016 году были заключены договоры о сотрудничестве с такими крупными организациями, как ПАО «МОЭК», ПАО «Мосэнерго». Это позволило централизованно направить на практику в ПАО «МОЭК» 96 человек, в ПАО «Мосэнерго» 95 человек. Продолжает действовать договор о сотрудничестве с ПАО «МОЭСК», в 2015/2016 году организация приняла на практику 117 студентов.

В 2015/2016 году Отделом занятости и практических форм обучения было заключено 863 договора с организациями на проведение производственной, преддипломной и научно-производственной практик студентов.

Отдел занятости и практических форм обучения тесно сотрудничает с Центром карьеры НИУ «МЭИ» при профкоме студентов. Так, при взаимодействии отделов в 2015/2016 году были организованы и проведены следующие мероприятия:

7 октября 2015 года состоялась презентация компании «Schlumberger» – мирового лидера, предоставляющего нефтяной и газовой промышленности весь спектр современных технологий нефтедобычи, услуги по управлению проектами и информационные решения.

13 октября 2015 года – кейс от компании ПАО «Мосэнерго».

20 октября 2015 года компания «Superjob» провела для студентов НИУ «МЭИ» мастер-класс по трудоустройству, на котором студенты получили информацию о рынке труда для молодых специалистов, узнали, как эффективно использовать современные способы и ресурсы для поиска работы, узнали о правилах составления резюме, подготовке к собеседованию, правилах проведения собеседования.

21 октября 2014 года мастер-класс по трудоустройству провела компания «Э.ОН. Россия».

5 ноября 2015 года состоялась встреча-презентация с компанией «General Electric». В рамках данной встречи инженер по оборудованию

бизнес-направления GE Power&Water Виктор Носков прочел лекцию о современных технических решениях в области энергетики.

20 ноября 2015 года компания ООО «Данфосс» - лидер в области разработки и производства промышленных компонентов для теплоавтоматики, холодильного оборудования и промышленной автоматизи-провела для студентов НИУ «МЭИ» День открытых дверей «Данфосс – Твой счастливый билет!».

24 ноября 2015 г. в Доме культуры МЭИ прошла Ярмарка вакансий МЭИ «Твоя карьера» Осень 2015 года.

В ярмарке приняли участие такие организации, как: Компания «General Electric», Компания «Schneider Electric», Компания «АДЛ», Компания «Schlumberger», ОАО «МКБ Компас», ОАО «Силовые машины», РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, Компания «Прогрестех», Компания «БалтЭнергоМаш», ПАО «Мосэнерго», ОАО «НПК «НИИДАР», Концерн «Русэлпром», ПАО «Мосэнергосбыт», ПАО «Сибур Холдинг», ГК «НЕОЛАНТ», ЗАО «Л-Кард», Компания «НПО «Стоик ЛТД», ООО «Сименс», ООО «СтройСвязьКомплект», Группа компаний «Мортон», ОАО «ЭНИН» им. Г.М. Кржижановского.

В рамках каждой Ярмарки вакансий студенты НИУ «МЭИ» имеют возможность пройти профориентационное тестирование от Центра тестирования и развития «Гуманитарные технологии» при МГУ на выявление профессиональных компетенций.

3 декабря 2015 года состоялась встреча со стикером Российской экономической школы Виталием Казаковым. Тема встречи: «Альтернативная энергетика: неизбежная реальность или утопия?».

7 декабря 2015 года – презентация компании World Quant и дискуссия на тему построения эффективного инвестиционного портфеля.

15 декабря 2015 года для студентов НИУ «МЭИ» была организована экскурсия в Центр профориентации Московского метрополитена.

10 февраля 2016 года – презентация компании «Schlumberger» - признанного мирового лидера в области технологий для нефтяной и газовой промышленности.

15 февраля 2016 года – мастер-класс по трудоустройству от ведущего портала по поиску работы «Superjob».

11 марта 2016 года студенты НИУ «МЭИ» прослушали лекцию руководителя проекта по сервисному развитию GE Дмитрия Коваленко «Олимпийская энергетика: как мы обеспечили надежное электроснабжение сочинской олимпиады».

29 марта 2016 г. состоялась Ярмарка вакансий МЭИ «Твоя карьера» Весна 2016 г. В ярмарке приняли участие следующие организации: Компания «General Electric», Компания «Schneider Electric», EGGER, Компания «АДЛ», Компания «Schlumberger», ЗАО «Техинжойл», ОАО «НИИМЭ и Микрон», ООО «ССМНУП №58», Компания «Прогрестех», ООО «Пневмакс», ПАО «Мосэнерго», ООО «Компания «Спецэлектромонтаж», ООО «СКБ «Медрентех», Компания EY, ЗАО «Сандимакс», ЗАО ПКБ «Текон-

Инжиниринг», ООО «Эстралин», AT Consulting, Компания НПО «Стоик ЛТД», Компания ДКС, ООО «СтройСвязьКомплект», ООО «Данфосс», ЗАО «Завод «Энергокабель», Группа компаний «Мортон», Российская экономическая школа, ОАО «ЭНИН» им. Г.М. Кржижановского, НПО «Плутон», ООО «Пепсико Холдингс», ЗАО «ЗМ Россия», Компания «Евросеть».

В рамках Ярмарки вакансий прошла презентация компании EGGER.

29 марта 2016 года студенты НИУ «МЭИ» прослушали лекцию «Экономика энергетики – образование и карьера XXI века» от Виталия Казакова - представителя Российской экономической школы. Виталий Казаков рассказал, как меняется энергетический сектор, к чему стоит быть готовым в изменяющихся условиях рынка, о плюсах экономического образования и его помощи в построении карьеры.

6 апреля 2016 года студенты НИУ «МЭИ» посетили презентацию «Госкорпорации «Росатом», которая прошла в рамках Ярмарки вакансий «Формула карьеры» на химическом факультете МГУ,

7 апреля 2016 года прошла встреча с Косоговым Андреем Николаевичем, членом совета директоров LetterOne Holdings и наблюдательного совета «Альфа-Групп». Встреча была посвящена вопросам правильного и продуктивного планирования времени и бюджета, основным правилам ведения бизнеса.

8 апреля 2016 года на площадке Агентства стратегических инициатив студентам и выпускникам НИУ «МЭИ» представилась возможность пройти карьерный квест, по итогам которого каждый участник получил сертификат и индивидуальную карту компетенций. Квест проходил по системе 3x3: три блока из трех параллельных мастер-классов, деловых игр и кейсов. Это позволило каждому участнику посетить наиболее интересные направления и составить свой уникальный портфель компетенций.

12 апреля 2016 года - мастер-класс от директора по развитию и поддержке IT-систем в ПАО «ВымпелКом» Евгения Ролдугина.

27 апреля 2016 года – презентация компании «General Electric».

В 2015/2016 г. к выпуску бакалавров и магистров был подготовлен и вручен «Каталог выпускникам МЭИ 2016» - полноцветное издание, тираж 1300 шт. В сборник вошла информация о компаниях, заинтересованных в выпускниках НИУ «МЭИ», актуальных вакансиях, стажировках, методических и профориентационных мероприятиях.

В 2015/2016 учебном году в отдел поступило 80 обращений от организаций с предложением трудоустройства выпускников и студентов старших курсов НИУ «МЭИ».

Ежегодно для информирования абитуриентов и студентов НИУ «МЭИ» на сайте и в приемной комиссии размещается информация о специальностях и направлениях подготовки с указанием возможностей дальнейшего трудоустройства. Так, по итогам выпуска 2016 года самыми

востребованными специалистами на рынке труда являются: энергетики, проектировщики, электрики, программисты со знанием дополнительных компьютерных программ, тепловики.

Вся проведенная в течение 2015/2016 года работа позволила полностью решить вопрос с трудоустройством выпускников НИУ «МЭИ».

## **1.6. Реализация концепции непрерывного образования**

### **1.6.1. 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 МЭИ о предстоящих и прошедших мероприятиях для абитуриентов, работает в социальных сетях, ведет свою фотогалерею и тесно сотрудничает с профильными органами государственной власти и СМИ.

ФДП была создана социальная группа ВКонтакте «Абитуриенты МЭИ, объединяйтесь!» ([https://vk.com/fdp\\_mpei](https://vk.com/fdp_mpei)), в рамках которой ведется информационная лента событий, проводятся конкурсы и голосования, а также реализуется неформальное общение студентов-волонтеров с потенциальными абитуриентами. Группа является открытой, т.е. для просмотра информации в ней не требуется регистрация. Всего на конец 2016 года в группе состоит 225 членов и более 1000 человек в неделю просматривает её посты.

В фотогалерее MPEI\_Unofficial на Google+ ФДП совместно с пресс-службой МЭИ было опубликовано свыше 5000 фотографий с мероприятий НИУ «МЭИ» для школьников 2016 года. Согласно статистике их увидело свыше 750 000 человек по всему миру.

Для расширения географии и увеличения массовости участников мероприятий НИУ «МЭИ» для будущих студентов ведется активная работа с Министерством энергетики России и СМИ.

Так в 2016 году совместно с МинЭнерго был организован Всероссийский конкурс творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «#ВместеЯрче» (<http://www.energourok.ru/konkurs/>) по тематике энергосбережения, в котором приняло участие 295 школьников из 47 субъектов РФ.

В декабре 2016 года состоялась встреча Министра энергетики РФ А.В. Новака с авторами лучших работ отборочного этапа Олимпиады "Надежда энергетики", организуемой с 2006 года нашим университетом, ИГЭУ, КГЭУ и СФУ.

Всего за 2016 год в СМИ было показано более 6 репортажей о мероприятиях ФДП МЭИ. Самые зрелищные из них:

- Фестиваль науки на телеканале Россия-1 (<http://www.vesti.ru/videos/show/vid/694216/>);
- Москва с акцентом. Венгрия на телеканале Москва-24 (<http://www.m24.ru/videos/128504>);
- Проект «Университет мечты в МЭИ» на телеканале Департамента образования города Москвы (<http://mosobr.tv/videos/video/1890.html>);
- Видео-отчет о Всероссийском открытом чемпионате по спидкубингу МРЕИ Open 2016 ([https://www.youtube.com/watch?v=xTk\\_luVc1aI](https://www.youtube.com/watch?v=xTk_luVc1aI)).

В рамках всех мероприятий НИУ «МЭИ» для абитуриентов 2016 года было подготовлено и роздано свыше 15 000 комплектов раздаточных материалов: буклетов, листовок, единиц сувенирной продукции.

В 10 школах-партнерах в 2016 году были установлены информационные стенды Университета.

### **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 2016 году такими формами работы были:

а) *Дни открытых дверей* 27.02., 24.04. и 12.11.2016 года. Мероприятия посетило около 2500 человек. В организации и проведении участвуют все институты и подразделения МЭИ.

б) *Университетские субботы*. Мероприятия посетило около 400 человек. Формат: лекции, практикумы, мастер-классы, квесты на кафедрах НИУ «МЭИ» продолжительностью не более 2 часов.

в) *Проект Департамента образования "Инженерный класс в московской школе"*. Включает в себя: проведение для школьников обзорных и тематических экскурсий по Университету и на предприятия-партнеры (в 2016 году – 352 человека), лабораторных работ (225 человек); выполнение научно-исследовательских проектов на лабораторной базе МЭИ под руководством преподавателей от университета (около 50 человек); семинары для учителей-предметников (около 100 человек); экспертную оценку работ городской конференции "Инженеры будущего" и конференции "Потенциал" на базе Лицея №1502 при МЭИ (30 экспертов от НИУ «МЭИ»).

г) *Межвузовский профориентационный проект "Университет мечты"* (<http://uniofdreams.ru/>). В весенней, летней и осенней сменах 2016 года приняло участие около 50 учащихся 7-11 классов. Школьники на один день погружаются в жизнь вуза: слушают лекции, выполняют лабораторные работы и проходят с экскурсией по кафедрам Университета.

д) *Летняя практика (школа)* для учащихся 10-х классов. Всего: около 450 участников из физико-математических классов школ-партнеров 7 регионов России. Школьники прослушивают углубленный курс физики и математики, а также выполняют проектную миниработу и защищают её. В организации практики задействованы 22 кафедры НИУ «МЭИ».

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

ж) *Он-лайн вебинары и дистанционная работа с руководителями проектов* (города Екатеринбург, Первоуральск, Калининград, Кораблино).

з) *Работа Центра технологической поддержки образования (ЦТПО)*. В 2016 году в ЦТПО проводилась следующие мероприятия для учащихся школ:

- Циклы ознакомительных экскурсий-лекций для 300 учащихся школ и 200 студентов колледжей;
- Мастер-классы «3D-печать», «Магия электричества», «Мой первый робот»;
- Кружковая работа «Введение в автоматику, электронику и робототехнику», «Программирование роботов Lego», «Работа с конструктором «Знаток»;
- Представлены на городской конкурс «Инженерный старт» проекты учащихся выполненные в ЦТПО НИУ «МЭИ»;
- Выполнено 30 минипроектов со школьниками.

и) *Проведение Олимпиады "Надежда энергетики", "Время учиться в России!"* (организация сотрудниками Приемной комиссии и Отдела международного сотрудничества).

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

Всего на конец 2016 года у НИУ «МЭИ» заключено 47 договоров о сотрудничестве со школами-партнерами 6 субъектов Российской Федерации. В октябре 2016 года в Международный день учителя была организована встреча руководителей данных образовательных учреждений на базе НИУ «МЭИ» под председательством Ректора Университета Н.Д. Рогалева.

В Таблице 1.6.1 приведена статистика поступления по основным направлениям довузовской подготовки. С учетом контрольных цифр приема 2016 года на направления подготовки по программам бакалавриата (1759 человек), вклад мероприятий ФДП составляет 25%.

Таблица 1.6.1

**Статистика поступления участников профориентационных мероприятий ФДП**

<b>№</b>	<b>Вид подготовки</b>	<b>Подали документы в МЭИ</b>	<b>Зачислены в МЭИ</b>
1.	Выпускники школ-партнеров	478	167
2.	Подготовительные курсы выходного дня	133	76
3.	Вечерние подготовительные курсы	115	70
4.	Заочные подготовительные курсы	18	8
5.	Дни открытых дверей	140	89
6.	Университетские субботы	54	26
<b>ИТОГО:</b>		<b>938</b>	<b>436</b>

## 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 – 2016/2017*»: Москва (23 января, 10 сентября), Екатеринбург (7 февраля, 11 сентября), online (октябрь, вебинары). Формат участия: тематический стенд МЭИ, презентация МЭИ в зале ВУЗов. Всего около 7000 гостей посетило стенды МЭИ в двух городах. Сайт: <http://propostuplenie.ru>.

б) Международная выставка «*Образование и карьера*»: Москва, Гостиный двор (3-4 марта, 2-3 ноября). Более 1000 посетителей. Сайт: <http://znanie.info>.

в) *Всероссийский Фестиваль науки*: Москва, ЦВК «Экспоцентр» (7-9 октября). Экспозиция МЭИ выполнена 9 подразделениями МЭИ и занимает 50 кв. метров. Её посмотрело и приняло участие в интерактивах, организованных студентами-волонтерами, более 3000 юных исследователей и их родителей. Сайт: <http://www.festivalnauki.ru>.

г) *Московский международный салон образования*: Москва, ВДНХ, апрель 2016 года. Сайт: <http://mmco-expo.ru>.

д) *Шоу и мастер-классы по спидкубингу* были проведены в ходе благотворительных акций для воспитанников детских домов «Чебуград» и «Чебуриада», Университетских суббот. Также крупнейшим мероприятием стал Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу MPEI Open 2016 (25-27 ноября 2016 года), в котором приняли участие 300 юных любителей головоломок из более чем 15 регионов России.

### **1.6.2. 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 преподавателей как непосредственно МЭИ, так и 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 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:

- 48 центров в МЭИ (Москва);
- 5 центров в Смоленском филиале;
- 1 центр в Волжском филиале.

Список ЦПП МЭИ представлен ниже.

№№	Название (Руководитель)
1	СЦКТ (Веденеев Г.М.)
2	Компьютерная графика и делопроизводство (Касаткина Е.П.)
3	Центр ДЛО (Казакова И.В.)
4	ЦПП "Электроэнергетика" (Верещагин И.П.)
5	Энергетический аудит и консалтинг (Манчха С.П.)
6	Экология энергетики (Путилов В.Я.)
7	Новые информационные технологии (Чернов П.Л.)
8	Общая энергетика и тепловые электростанции (Лавыгин В.М.)
9	ИГТБ (Доронкина Л.Н.)
10	Прикладная светотехника (Снетков В.Ю.)
11	Турботехника (Грибин В.Г.)
12	Энергоэффективность (Шелгинский А.Я.)
13	Международные образовательные программы (Желбаков И.Н.)
14	Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау (Желбаков И.Н.)
15	ЦЭР ОКМ (Гаджиев К.Г.)
16	Современные промышленные системы автоматизации и телемеханики (Колосов О.С.)
17	Надежность конструкций (Кузнецов С.Ф.)
18	ИДДО (Тимофеев Е.М.)

№№	Название (Руководитель)
19	ЭПП (Кулага М.А.)
20	ИВЦ (Крепков И.М.)
21	ЭПА (Ладыгин А.Н.)
22	ЦПП "Короткие замыкания и электрооборудование электрических станций" (Гусев Ю.П.)
23	ВОССС (Болдырева Т.И.)
24	Дистанционное обучение студентов МЭИ (Тихонов А.И.)
25	Электроэнергетические системы и сети (ЭЭС) (Шаров Ю.В.)
26	АСУ ТП (Арутюнян А.А.)
27	ЛСТП АЭС (Конев Ю.Н.)
28	НОЦ "Шнайдер-Электрик-МЭИ" (Ладыгин А.Н.)
29	ЦПП "Управление проектами" Верещагин И.П.
30	ЦПП "ИИЭБП" Невский А.Ю.
31	ЦПП "Релейная защита и авт. энергосистем" (Арцишевский)
32	ЦПП "Химия"
33	УНЦ "СОТ" (Белоусов С.В.)
34	Механика, энергетика и машиностроение (Самогин Ю.Н.)
35	Неразрушающий контроль и техническая диагностика объектов энергетики (Хвостов А.А.)
36	Дизайн - центр (Тестина – Лапшина Е.Н.)
37	Техносферная безопасность (Кондратьева О.Е.)
38	Машиностроительные технологии (Гончаров А.Л.)
39	каф. ТЭС (Орлов К.А.)
40	Центр пожарной безопасности МЭИ (ЦПБ МЭИ) (Латышков Д.А.)
41	Центр новых информационно-измерительных систем и технологий (ЦНИИСТ) (Свиридов Е.В.)
42	Радиотехнические приборы и антенные системы (Грибенко Ю.А.)
43	Центр боевого Самбо (ЦБС) (Волостных В.В.)

№№	Название (Руководитель)
44	Физика и оптические методы исследования (ФОМИ) (Евтихиева О.А.)
45	Энергоменеджмент и энергосберегающие технологии (ЭнМиЭ) (Гужов С.В.)
46	НОЦ "Безопасность и качество продукции и технологий" (Центр «К-электро») (Курбатов П.А.)
47	Экономика промышленных предприятий (ЭПП) (Сухарева Е.В.)
48	ЦТПО (Орлов И.В.)
	<b>Смоленский филиал МЭИ</b>
49	Экономика плюс (Черненко В.В.)
50	Евроцентр (Жукова И.А.)
51	Энергетик (Максимкин В.Л.)
52	Информэлектро (Скуратова Н.А.)
53	Экспертэнерго (Долецкая Л.И.)
	<b>Волжский филиал МЭИ</b>
54	ЦДДО (Рекаева Л.А.)

По сравнению с 2015 годом число ЦПП в МЭИ (Москва) в 2016 году увеличилось на 16 подразделений.

ОДПО выполняет следующие основные функции:

- плановое повышение квалификации преподавателей МЭИ;
- стажировки научно-педагогических работников из других вузов на базе профильных кафедр МЭИ;
- согласование учебных планов и программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, осуществляемых ЦПП;
- оформление приказов о зачислении и аттестации слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
- подготовка и оформление документов о дополнительном профессиональном образовании (удостоверения МЭИ, удостоверения установленного образца, дипломы о профессиональной переподготовке);

- ведение учета выданных документов о дополнительном профессиональном образовании.

Подбор контингента слушателей и учебная деятельность по преимуществу осуществляется ЦПП. ОДПО организует участие ЦПП в конкурсах, объявляемых министерствами, ведомствами или отдельными компаниями. 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, а также дистанционные образовательные технологии.

В течение 18 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 2016 году по названной программе в МЭИ обучалось 33 человека.

В 2016 году МЭИ принял участие в выполнении Президентской программы подготовки инженерных кадров. По этой программе было обучено 15 человек.

В настоящее время повышение квалификации и профессиональную переподготовку в МЭИ можно пройти более чем по 231 образовательной программе.

В 2016 году в системе дополнительного профессионального образования МЭИ было оформлено договоров:

- с юридическими лицами – 726;
- с физическими лицами – более 5731.

Указанные показатели 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 ИДДО, в том числе и для филиалов.

### **1.7.1 Работа федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**

В целях обеспечения деятельности федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика приказом по НИУ «МЭИ» №100 от 23.03.2016 г.

организационно-техническое и информационное сопровождение текущей деятельности федерального УМО возложено на административно-методическое управление УМО.

Положение о федеральном учебно-методическом объединении в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика утверждено приказом Минобрнауки России от 19 августа 2016 г. № 1074 за подписью Заместителя министра образования А.А. Климова.

Организационное заседание федерального УМО было проведено 19 апреля 2016 года на базе НИУ «МЭИ». С учетом приглашенных гостей на заседании присутствовали 115 человек. Решением организационного заседания утверждены структура и состав федерального УМО, поддержана инициатива проведения учебно-методической конференции по кадрам в электро- и теплоэнергетике, Президиуму УМО поручено сформировать экспертные советы по направлениям подготовки для проведения экспертизы проектов примерных основных образовательных программ и учебной литературы.

По заданию Минобрнауки России (письмо Заместителя министра А.А. Климова от 06.07.2016 г. № АК-1683/05) рабочей группой федерального УМО 18 июля 2016 года были разработаны и представлены пилотные проекты ФГОС ВО по направлению подготовки Теплоэнергетика и теплотехника по уровням высшего образования бакалавриат и магистратура с учетом требований профессиональных стандартов (письмо федерального УМО №2818/16п от 18 июля 2016г.).

Во исполнение поручения Минобрнауки России (письмо Заместителя министра А.А. Климова от 6 июля 2016 г. № АК-1683-05) рабочими группами научно-методических советов (НМС) федерального УМО были разработаны и 8 августа 2016 г. представлены проекты ФГОС ВО по направлениям подготовки Теплоэнергетика и теплотехника, Электроэнергетика и электротехника, Энергетическое машиностроение

актуализированных с целью учета требований профессиональных стандартов (письмо федерального УМО №2827/16п от 8 августа 2016г.).

Руководствуясь Регламентом взаимодействия участников процесса разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования в соответствии с принимаемыми профессиональными стандартами (утвержден Министром образования и науки Российской Федерации Д.В. Ливановым и Председателем Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям А.Н. Шохиним 24 февраля 2016 г.), разработанные проекты ФГОС ВО были направлены на экспертизу в советы по профессиональным квалификациям (СПК): СПК в nanoиндустрии, в СПК в жилищно-коммунальном хозяйстве, в СПК в строительстве, в СПК в электроэнергетике, в СПК в нефтегазовом комплексе, в СПК в сфере атомной энергии, в Российскую академию наук и Российскую академию образования. Членам СПК в электроэнергетике проекты ФГОС ВО были представлены учёным секретарем федерального УМО Л.Е. Егоровой на заседании 15 сентября 2016 года. Взаимодействие с остальными СПК осуществлялось в форме консультаций по электронной почте или по телефону. Заключение по результатам экспертизы проектов ФГОС ВО в установленном порядке были направлены в Минобрнауки России (письмо федерального УМО №2835/16п от 25 ноября 2016 г.).

Второе заседание федерального УМО в 2016 году было проведено 20 октября в Москве на базе НИУ "МЭИ". Участникам заседания были представлены проекты ФГОС ВО, разработанные с целью учета требований профессиональных стандартов, макет примерной основной образовательной программы (ПООП) и составы рабочих групп по разработке ПООП по направлениям подготовки. По итогам заседания было принято решение, которым, в частности, утверждены составы экспертных и рабочих групп по направлениям подготовки, руководству федерального УМО поручается выйти в Координационный совет по области образования «Инженерное дело,

технологии и технические науки» с предложением о возобновлении процедуры рецензирования учебной литературы.

Во исполнение п.6 решения заседания федерального УМО от 20 октября 2016 г. было подготовлено письмо за подписью председателя федерального УМО А.Т. Комова и направлено сопредседателям Координационного совета А.И. Рудскому, А.А. Александрову, П.С. Чубику (письмо федерального УМО №2833/16п от 28 октября 2016 г.).

Федеральное УМО в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика являлось одним из организаторов учебно-методической конференция «Актуальные задачи и пути их решения в области кадрового обеспечения электро- и теплоэнергетики», которая прошла на базе НИУ «МЭИ» 20-21 октября 2016 г. В конференции приняли участие 93 участника из 45 образовательных организаций высшего образования и среднего профессионального образования и 16 отраслевых компаний. На конференцию представлен 31 доклад. По результатам работы принята резолюция и опубликованы Труды учебно-методической конференции.

Одним из направлений деятельности федерального УМО является участие в заседаниях рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» члена рабочей группы – учёного секретаря Л.Е. Егоровой. В течение 2016 г. было проведено шесть заседаний рабочей группы, на которых были подготовлены проекты изменений в Типовое положение об УМО, разработаны макеты актуализированных ФГОС ВО и макеты ПООП. По результатам работы над макетами ПООП в октябре 2016 г. было издано учебно-методическое пособие «Макеты примерных основных образовательных программ по уровням высшего образования - бакалавриат, магистратура, специалитет»: учеб.-метод. пособие/ А.А. Александров [и др.]. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2016.- 96 с.

В течение года председатель УМО А.Т. Комов и учёный секретарь Л.Е. Егорова участвовали в работе:

Второго Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России» ключевой сессии «Профессиональные стандарты в системе профессионального образования» 8 декабря 2016 г;

заседания председателей федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования по вопросам актуализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и разработки примерных основных образовательных программ высшего образования, организованного Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России 20 сентября 2016 года;

заседания представителей координационных советов по областям образования и федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования по вопросу актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и разработке примерных основных образовательных программ высшего образования 26 апреля 2016 г.;

совещания – семинара «Актуализация ФГОС и разработка ПООП по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования», организованного Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России 24-26 марта 2016 года;

расширенного заседания рабочей группы по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям 16 марта 2016 г.;

экспертного вебинара «Профессиональные стандарты и организация образовательной деятельности в образовательных организациях высшего образования», организованного межотраслевым институтом повышения

квалификации и профессиональной переподготовки кадров 26 февраля 2016 г.

Учёный секретарь Л.Е. Егорова выступила с докладами-презентациями о деятельности федерального УМО по применению профессиональных стандартов в системе высшего образования на следующих семинарах и конференциях:

VII межвузовской научно-методической конференции «Актуальные вопросы инженерного образования: содержание, технологии, качество» 21-22 апреля 2016 г., г. Казань, КГЭУ;

практической конференции «Международная и российская практика применения профессиональных стандартов в управлении персоналом и образовании» 20-22 апреля 2016 г., г. Москва;

всероссийского семинара-совещания «Профессиональные стандарты как современный методический инструмент кадровой политики организации. Порядок применения ПС в электроэнергетической отрасли» 1-2 июня 2016 г., г. Москва;

Взаимодействие с советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (ЭСПК) осуществляется по нескольким направлениям: участие в заседаниях (три заседания в 2016 г.), представление информации по запросам, проведение экспертизы, внесение предложений и замечаний по проектам документов. Учёный секретарь федерального УМО Л.Е. Егорова как член рабочей группы ЭСПК прошла обучение в Национальном агентстве развития квалификаций по программе «Подготовка экспертов по разработке и экспертизу оценочных средств для проведения независимой оценки квалификаций» (сертификат № 0859-М-К-16/50 от 12 декабря 2016 г.).

Проведено согласование заявки и заданий, представленных Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, для проведения двух Всероссийских (заключительных) этапов Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования в декабре 2016 года по дисциплинам «Энерго- и

ресурсосбережение», «Нетрадиционные возобновляемые источники энергии» в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования, утвержденным Минобрнауки России от 11.01.16 №ВК-4/09 вн.

**1.7.2. Работа федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.**

За первое полугодие федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам, профессий, специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, относящейся к области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» за I квартал 2016 год была проведена следующая работа:

№	Название мероприятия	Даты
1.	Организовано оперативное информационное обеспечения деятельности ФУМО через сайт ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	10 марта 2016
2.	Предоставлено в Координационный совет по среднему профессиональному образованию и Минобрнауки России сформированный и утвержденный состав ФУМО	21 марта 2016
3.	Разработан план работы ФУМО на 2016 год, план работы направлен в Минобрнауки России	21 марта 2016
4.	Проведена подготовка к организации вебинара с членами президиума и учебно-методических советов ФУМО	31 марта 2016
5.	Инициированы работы по экспертизе соответствия федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика профессиональным стандартам.	18 марта 2016

**2 полугодие**

**ПУНКТ 1.** 20-21 октября 2016 года состоялась учебно-методическая конференция «Актуальные задачи и пути их решения в области кадрового обеспечения электро- и теплоэнергетики».

Конференция посвящена актуальным вопросам организации эффективного взаимодействия работодателей и академического сообщества в профессиональном образовании, качеству профессионального образования, профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных

образовательных программ, а также независимым оценкам квалификации специалистов.

**Конференция организована силами следующих организаций:**

- Министерство образования и науки Российской Федерации,
- ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
- Федеральное УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика,
- Федеральное УМО в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика,
- Министерство энергетики,
- Министерство энергетики Московской области,
- Объединение работодателей электроэнергетики (РаЭл),
- ФГАУ «Федеральный институт развития образования»,
- Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО).

В конференции приняли участие представители Минэнерго России, Минобрнауки России, Министерства энергетики Московской области, Объединения работодателей электроэнергетики (РаЭл), Правления НП Национальная Конфедерация «Развитие человеческого капитала», ФГАУ «Федеральный институт развития образования», 45 образовательных организаций и 16 отраслевых компаний, в том числе:

1. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
2. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,
3. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»,
4. ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»,
5. ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»,
6. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»,
7. Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,
8. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,

9. Саяно-Шушенский филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
10. ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»,
11. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
12. Волжский филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»,
13. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»,
14. ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»,
15. Военная академия РВСН имени Петра Великого,
16. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»,
17. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,
18. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»,
19. ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»,
20. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
21. Военная академия материально-технического обеспечения,
22. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
23. Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж),
24. ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»,
25. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»,
26. ГБПОУ «Южноуральский энергетический техникум», г. Челябинск,
27. ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум», г. Екатеринбург,
28. ГБПОУ «Невинномысский энергетический техникум»,
29. ГБПОУ «Волгоградский энергетический колледж»,
30. Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Конаково (Конаковский Энергетический колледж),
31. ФГБОУ УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте,
32. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,

33. СПбГБОУ СПО «Автотранспортный и электромеханический колледж»,
34. ГБПОУ МО «Шатурский энергетический техникум»,
35. ГБПОУ НСО «Новосибирский промышленно-энергетический колледж»,
36. ГПОУ ТО «Новомосковский политехнический колледж»,
37. ГОБПОУ «Липецкий машиностроительный колледж»,
38. ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»,
39. ГБПОУ Самарской области «Самарский энергетический колледж»,
40. БОУ ОО СПО «Омский аграрно-технологический колледж»,
41. Волгореченский промышленный техникум,
42. Липецкий Машиностроительный колледж,
43. Уфимский топливно-энергетический колледж,
44. Каменский химико-механический техникум,
45. ГАПОУ ВО «Вязниковский технико-экономический колледж»,
46. ПАО «МРСК Центра» филиал «Смоленскэнерго»,
47. ПАО «РусГидро»,
48. ПАО «МОЭК»,
49. НИЦ «Курчатовский институт»,
50. АО «СО ЕЭС»,
51. ПАО «РАО ЕС Востока»,
52. Центр профессионального образования ФИРО,
53. ПАО «Россети»,
54. ОАО «Силовые машины»,
55. ПАО «ФСК ЕЭС»,
56. ООО «Интер РАО – Управление электрогенерации»,
57. Объединение «РаЭл»,
58. Общественная организация «Всероссийский Электропрофсоюз»,
59. ОАО «Фортум»,
60. ПАО «МОЭСК»,
61. Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра.

Общее количество участников – 93 человека, на конференцию представлен 31 доклад. По составу участников конференция соответствует статусу всероссийской. Представители Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства энергетики Московской области, Министерства образования и науки Российской Федерации, Федерального института развития образования, Объединения работодателей энергетики (РаЭл) научно-педагогические работники, руководители образовательных организаций, ведущие специалисты предприятий представили направления своей деятельности, которые, как считает конференция, будут способствовать усилению взаимодействия компаний-работодателей и

учебных заведений, развитию взаимовыгодного сотрудничества, повышению качества и эффективности образовательного процесса в условиях происходящих изменений.

Работа конференции проводилась по четырем направлениям:

**1. Организация эффективного взаимодействия работодателей и академического сообщества в профессиональном образовании:**

- нормативно-правовое регулирование обучения по целевому набору;
- новые профессии, профессии, требующие модернизации содержания образования;
- ротация кадров схемы карьерного роста – по вертикали, по горизонтали, участие образовательных организаций в профессиональной переподготовке;
- лучшие практики реализации практико-ориентированных образовательных программ;
- непрерывное образование.

**2. Качество профессионального образования:**

- методическое обеспечение образовательного процесса по образовательным программам в области энергетики;
- проблемы кадрового обеспечения реализации образовательных программ.

**3. Профессионально-общественная аккредитация основных профессиональных образовательных программ.**

**4. Независимая оценка квалификаций.**

На пленарном заседании было заслушано десять докладов:

1. «Актуальные вопросы обучения работников энергетической отрасли», **А.В. Парий** заместитель министра энергетики Московской области.

2. «О ходе работы по формированию отраслевой системы профессиональных квалификаций на базе Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике Российской Федерации», **А.В. Павлов**, Объединение работодателей электроэнергетики (РаЭл).

3. «Развитие человеческого капитала в энергетике», **В.В. Оськин**, Председатель Правления Некоммерческого партнерства Национальная Конфедерация «Развитие человеческого капитала».

4. «Профессиональные стандарты как инструмент повышения качества подготовки кадров», **А.А. Факторович**, Центр профессионального образования ФИРО.

5. «Система взаимодействия с учебными организациями ПАО «Россети», **А.С. Витгер**, ПАО «Россети»

6. «Независимая оценка квалификаций в электроэнергетике». **В.Е. Пак**, ПАО «РАО ЕС Востока».

7. «Эффективное взаимодействие работодателей и НИУ «МЭИ» при развитии человеческих ресурсов гидроэнергетического сектора», **О.Ю. Осинкина**, ПАО «РусГидро».

8. «Актуальные задачи кадрового обеспечения для выполнения отечественной программы управляемого термоядерного синтеза», **В.П. Будаев**, НИЦ «Курчатовский институт».

9 «Непрерывное корпоративное образование колледж – вуз – компания», **О.Ю. Трофимов**, Учебный центр ПАО «МОЭСК».

10 «Проблематика среднего специального образования в электроэнергетике. Точка зрения работодателя», **А.П. Королькова**, ПАО «МРСК Центра» филиал «Смоленскэнерго».

Участники конференции отметили высокую значимость и актуальность следующих задач в области кадрового обеспечения электро- и теплоэнергетики:

- необходимость профориентации школьников в области инженерных наук;

- целесообразность усиления взаимодействия работодателей и учебных заведений среднего и высшего образования в части совместной работы над актуализацией образовательных стандартов, улучшения качества практической подготовки студентов;

- острую проблему кадрового обеспечения ППС учебных заведений;

- важность скорейшей актуализации образовательных стандартов с учетом требований профессиональных стандартов.

Осознавая значимость человеческого капитала в энергетике и государственный курс развития высшего и среднего профессионального образования, участники учебно-методической конференции рекомендуют принять следующую резолюцию.

1. Одобрить работу учебно-методической конференции.

2. Рекомендовать регулярное проведение данной конференции с привлечением зарубежных участников.

3. Обеспечить широкое освещение лучших практик взаимодействия ведущих компаний-работодателей с образовательными организациями всех уровней (организация практик, участие специалистов-практиков в учебном процессе, проведение НИОКТР в интересах компаний, организация программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки).

4. Организовать работу по обновлению содержания образовательных программ, путем выработки согласованного подхода к проектированию образовательных программ, разрабатываемых на основе актуализированных ФГОС ВО и ФГОС СПО с учетом профессиональных стандартов, с целью обеспечения качества и непрерывности подготовки кадров для электро- и

теплоэнергетики и академической мобильности обучающихся.

5. Обратиться в федеральные органы исполнительной власти с просьбой:

5.1. Внести соответствующие поправки в статью 56 Федерального закона 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а при необходимости разработать нормативно-правовую базу, предусматривающую четко сформированные права и взаимные обязательства, ответственность сторон, систему гарантий сторон при заключении договора на целевое обучение.

5.2. Привести в соответствие нормативно-правовую базу, регламентирующую создание образовательными организациями базовых кафедр за пределами муниципального образования.

6. Опубликовать материалы учебно-методической конференции.

7. Разместить пресс-релиз конференции на сайтах информационных партнеров, сайте НИУ «МЭИ» в разделах:

- Федеральное УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика,

- Федеральное УМО в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

**ПУНКТ 2.** По запросу Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО в состав рабочей группы по вопросу содержания примерных основных образовательных программ, в части перечня общеобразовательных предметов обязательных для изучения обучающимися, осваивающими образовательные программы среднего профессионального образования были предложены следующие кандидатуры:

Божко Анна Владимировна – начальник методического отдела, преподаватель истории ГБПОУ “Волгоградский энергетический колледж”.

Федосеева Дарья Сергеевна – заместитель директора по НМР ГБПОУ НСО “Новосибирский промышленно-энергетический колледж”

Асташов Алексей Николаевич - председатель цикловой комиссии по специальности 13.02.11, преподаватель спец.дисциплин ГБОУ СПО РО "Каменский химико-механический техникум"

Сухарева Галина Витальевна – преподаватель математики ГАПОУ "Уфимский топливно-энергетический колледж"

Сергеева Евгения Анатольевна – методист ГАПОУ СО “Екатеринбургский энергетический техникум”

### ПУНКТ 3

Расширен список участников УМО СПО, за 2016 год в состав вошли: ГБПОУ “Челябинский энергетический колледж имени С.М. Кирова”, ОБПОУ “Железногорский горно-металлургический колледж”.

### ПУНКТ4

Тулский В.Н., Свешникова Е.Ю., Большакова Н.А. приняли участие во Всероссийском форуме федеральных учебно-методических объединений в системе среднего профессионального образования, проведенного на базе ФГБОУ ВО “Московский политехнический университет”, а так же Тульский В.Н., Свешникова Е.Ю. приняли участие во Втором всероссийском форуме “Национальная система квалификаций России”.

В X Международной конгресс-выставке “GLOBAL EDUCATION – образование без границ ””Профессиональные кадры новой России”, которая проходила 22-23 ноября 2016 года в городе Москве, приняла участие от УМО СПО 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, относящейся к области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» Свешникова Е.Ю.

### ПУНКТ 5

Тулский В.Н. был председателем олимпиады по профмастерству, которая прошла в г.Волгограде; в марте 2017 года планируется провести олимпиаду по профмастерству.

Директор Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России Золотарева Н.М. наградила Тульского В.Н. грамотой “За вклад в развитие системы среднего образования”.

## 1.8. Платные образовательные услуги по основным программам обучения.

1. Контингент студентов, обучающихся с полным возмещением затрат, на 01.01.2017 г.

№ п/п	Наименование подразделения	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	Итого
1.	ИЭЭ	54	25	11	50	8	16	164
2.	ИЭТ	40	44	21	15	22	15	157
3.	ЭТФ	15	6	6	2	0	0	29
4.	АВТИ	29	28	40	38	17	13	165
5.	РТФ	6	13	11	6	1	1	38
6.	ИТАЭ	16	19	33	24	24	5	121
7.	ЭнМИ	14	12	14	7	0	4	51
8.	ИПЭЭФ	61	26	53	66	61	48	315
9.	ГПИ	130	128	157	47	0	0	462
10.	ИнЭИ	437	672	891	239	97	56	2392
11.	ИДДО	196	169	154	0	0	0	519
	Итого	998	1142	1392	494	230	158	4414

По основным образовательным программам в 2016 году было подготовлено, оформлено и организовано финансовое сопровождение 2458 договоров, из них :

1. 24 договоров с юридическими лицами:

АО «МПС инжиниринг» - 1, ООО «КТ» Восток» - 1, ПАО «Мосэнерго» -4, ПАО «МОЭСК»-18.

2. 2451 договора с физическими лицами:

1175 договоров на 1 курс обучения, 460 договоров на восстановление и переводы, 448 договоров о предоставлении повторного обучения, 368 договора по дополнительной подготовке студентов.

В 2016 году за обучение студентов с полным возмещением затрат поступило:

- 398 983 325 рубля.

### **Платные образовательные услуги по дополнительным образовательным программам.**

В 2016 году проводилась работа по организации и финансовому сопровождению деятельности центров подготовки и переподготовки, 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 форм образовательных услуг.

В 2016 году было подготовлено, оформлено и организовано финансовое сопровождение 726 договоров с юридическими лицами и 3605 договоров с физическими лицами, на обучение по повышению квалификации и профессиональную переподготовку специалистов, довузовскую подготовку, дистанционное обучение и дополнительное обучение студентов.

В 2016 году за обучение в центры подготовки и переподготовки поступило

119 139 779 рублей

За обучение в аспирантуре поступило - 3 653 333 рубля.

За обучение иностранных студентов поступило – 55 991 135 рублей.

За обучение по программам довузовской подготовки, которая включает подготовительные курсы, колледж МЭИ поступило – 14 146 686 рубля.

Разовые курсы повышения квалификации, краткосрочные семинары, разработка учебно-методических материалов, учебно-методических программ, работа центра здоровья, центр боевого самба, консультационные услуги - 5 634 240 рублей.

По договору с Департаментом образования города Москвы поступило 8 463 411 рублей.

Была проведена работа по проверке и обработке приказов и вводу в информационную базу «БИТ» по движению контингента студентов, обучающихся с полным возмещением затрат и слушателей, получающих дополнительное образование, для оперативного управленческого учета

В 2016 году проходили обучение 8315 слушателей из них получили аттестационные документы:

- 2005 диплома о профессиональной переподготовки установленного образца;
- 2613 удостоверений о повышении квалификации установленного образца.

Финансово-договорной отдел ведет работу по распределению денежных средств по подразделениям и контролирует доходы и расходы подразделений, а так же работу по 10021 договорам с планами – графиками финансирования. В 2016 году было оформлено более 5783 приказов на выплату надбавок, 359 заявок на оплату различных товаров и услуг из средств платных образовательных услуг.

За 2016 год финансово-договорным отделом по двум направлениям деятельности, т.е. основному и дополнительному обучению, было оформлено 13565 счетов на оплату для физических лиц и юридических лиц.

## **2. Научная работа.**

В 2016 г. Научным управлением университета были выполнены следующие задачи и мероприятия:

– обеспечена положительная динамика развития научных коллективов НИУ «МЭИ» в условиях нового статуса НИУ «МЭИ» – «Национальный исследовательский университет»;

– обеспечена реализация проектов в рамках программ с ОАО «ФСК ЕЭС», СО-ЦДУ, ООО «Газпром Энергохолдинг», ОАО «РусГидро»;

– обеспечено участие научных коллективов НИУ «МЭИ» в выполнении проектов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» и проектах, объявленных Российским научным фондом;

– осуществлялась активная работа в технологических платформах:

- Интеллектуальная энергетическая система России,
- Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности,
- Перспективные технологии возобновляемой энергетики,
- Малая распределенная энергетика,
- Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа,
- Медицина будущего,
- Биоэнергетика;
- Комплексная безопасность промышленности и энергетики
- Материалы и технологии металлургии

- Новые полимерные композиционные материалы и технологии
- Технологии экологического развития
- Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах,
  - Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог,
    - проводилась активная работа по подготовке тематик на ЛОУ, объявляемые Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», на 2016 г. Было подготовлено 446 тематик ;
    - по мероприятию 1.3 в рамках ФЦП было подано 11 заявок. Победителями стали 2 работы;
    - осуществлялось выполнение научных работ по заказу Минобороны РФ;
    - заключено два договора на выполнение НИОКР по результатам 6 и 7 очереди конкурса по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства, организованных Минобрнауки России в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218 (Кооперация вузов и предприятий), в котором признаны победителями 3 проекта, где НИУ «МЭИ» был заявлен как головной исполнитель НИОКТР;
    - продолжено выполнение программы по подготовке кадров высшей квалификации и закрепления молодых ученых и преподавателей в НИУ «МЭИ»;
    - обеспечена эффективная работа 17 докторских диссертационных советов;
    - организован и проведен конкурс по распределению средств на выполнение НИР в рамках государственного задания на 2017-2019 гг.;
    - обеспечена регулярная подготовка информационных писем НИЧ, их распространение через институтскую информационную сеть;
    - осуществлен контроль выполнения показателей эффективности работы научных и инженерных работников в рамках СТИМ;
    - подготовлено и проведено заседание Ученого совета НИУ «МЭИ» по результатам научной деятельности в 2015 году;
    - обеспечено функционирование Фонда поддержки молодых ученых и преподавателей НИУ «МЭИ», проведен очередной конкурс НИР для молодых ученых;
    - обеспечена финансовая поддержка научных руководителей аспирантов, защитивших диссертации в срок;
    - обеспечена регулярная публикация в СМИ информации о наиболее важных научных достижениях;

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

– продолжено взаимодействие с представительствами иностранных фирм в России и Москве ("АВВ", "Шнайдер Электрик", "Фесто", "LG " и др.) по привлечению их к организации и подведению итогов конкурсов, проведению конференций, семинаров, выставок, установлению стипендий, открытию научных лабораторий.

Ученые НИУ «МЭИ» выполняли в 2016 г. 17 проектов в рамках федеральной целевой программы с общим объемом финансирования более 158 млн. руб.

В 2016 году осуществлялось выполнение 12 НИР по контрактам с зарубежными организациями и фирмами и 2 гранта в рамках программы сотрудничества между научными и образовательными учреждениями России и Германии (DAAD).

Как и в предыдущие годы, ученые НИУ «МЭИ» приняли активное участие в выполнении работ по грантам Президента РФ, РФФИ и др. В 2016 году выполнялись работы по 5 грантам Президента РФ для молодых ученых и 1 гранту Президента РФ для ведущих научных школ, по 77 грантам РФФИ, по 2 грантам РГНФ, по 15 грантам РНФ.

Результаты научно-исследовательских работ находят широкое практическое применение в отраслях экономики.

Сотрудниками НИУ «МЭИ» в 2016 году было написано и подготовлено к публикации 1370 статей, из которых 281 опубликованы в зарубежных изданиях. Выпущено 43 монографии, из них 11 – выпущены зарубежными издательствами. Публикации в изданиях, включенных в РИНЦ – 2060, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 162, в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus – 327.

В 2016 году в НИУ «МЭИ» было получено 114 охранных документов на объекты промышленной собственности (патенты на изобретения и полезные модели); подана 69 заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели; зарегистрировано 80 программ для ЭВМ. Всего поддерживается в силе 273 охранных документа.

Ученые НИУ «МЭИ» в 2016 году приняли участие в 691 конференциях, в том числе в 444 международных. В 33 выставках, из которых 16 международных, представлен 111 экспонатов.

Ряд сотрудников и аспирантов НИУ «МЭИ» за научные достижения удостоены высоких званий и титулов (см. Приложение 1).

В 2016 году сотрудниками НИУ «МЭИ» защищено: докторская диссертация – 2, кандидатских диссертаций – 53.

По итогам выборов 2016 года Российской академии наук Клименко А.В. избран академиком, Дедов А.В. избран член-корреспондентом.

В 2016 году к выполнению научно-исследовательских работ на кафедрах и в подразделениях НИУ «МЭИ» было привлечено 1448 студентов. По результатам научной работы студентов было представлено 964 доклада на

научных конференциях, студенческих форумах и семинарах. Студенты НИУ «МЭИ» принимали участие в 73 форумах, большинство из которых имело международный статус. Институты и кафедры университета проводят большую работу по организации конференций для молодых специалистов и студентов. В 2016 году НИУ «МЭИ» был организатором 29 международных конференций, в которых принимали участие студенты. Студентами НИУ «МЭИ» в качестве авторов и соавторов за 2016 год опубликовано 904 научных работы (статьи, доклады, тезисы докладов).

Научно-исследовательские работы, выполненные студентами НИУ «МЭИ», были широко представлены в конкурсах как международного, так и всероссийского уровня по различным научным направлениям. Всего от НИУ «МЭИ» было представлено для участия в различных конкурсах 85 научных работ студентов. Семьдесят студентов НИУ «МЭИ» награждены медалями, дипломами, почётными грамотами и денежными премиями организаторов конкурсов. Шестьдесят четыре экспоната, выполненные с участием студентов НИУ «МЭИ», были представлены на различных международных выставках.

Шесть работ студентов были представлены в конкурсах грантов. Пять студентов стали победителями конкурсов грантов.

## Приложение 1

1. **Премией Правительства России в области качества** награжден НИУ «МЭИ».
2. **Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации** за многолетнюю плодотворную работу награжден Трофимов А.В. (каф. ЭС).
3. **Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации** за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки специалистов награждены Славнов Ю.А. (каф. ХиЭЭ).
4. **Звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»** за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов удостоен Бобряков А.В. (НТИЦ ЭТТ).
5. **Звания «Почетный работник науки и техники РФ»** за большой вклад в развитие отечественной науки удостоен Злобин А.А. (НТИЦ ЭТТ).
6. **Почетной грамотой Министерства образования Московской области** за успешную деятельность в сфере науки и образования и в честь 70-летия со дня рождения награжден Минзов А.С. (каф. ИИЭБ).
7. **Почетным серебряным знаком МЭИ** за многолетний труд и успехи награжден Шакирзянов Ф.Н. (каф. ТОЭ).

8. **Почётным Дипломом "РусГидро"** за многолетний плодотворный труд и значительный вклад в развитие гидроэнергетической науки в России награжден Орахелашвили Б.М.(каф. ПГТ).
9. **Премией Госкорпорации «Росатом» молодым ученым атомной отрасли** за кандидатскую диссертацию защищенную в 2013 году награжден Ртищев Н.А.(каф. АЭС)
10. **Грамотой** Президиума Московского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С.Попова за доклад на XXII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов "Радиоэлектроника, электротехника и энергетика" награжден Черников А.И. (каф. ОРТ)
11. **Грант компании "М.видео"** за целевую подготовку молодых специалистов получили Смольский С.М., Филатов В.А., Богатырев Е.А., Муро Э.Л. (каф. ФОРС).
12. **Звания «Лауреат Всероссийского конкурса на лучшую научную книгу 2015 года»** в номинации «Информатика и вычислительная техника» за книгу «Параллельное программирование в MATLAB и Simulink с приложениями к моделированию экономики» удостоен Чернецов А.М. (каф. ПМ)
13. **Диплом «Финалист конкурса "Московский молодёжный старт-2016»** получили аспиранты Дружинин А.А. и Вихлянцев А.А. (каф. ПГТ)
14. **Диплом «Победитель программы поддержки исследований в области информационной безопасности и криптографии "ИнфоТеКС Академия 2016»** получил Шилин Д.В. (каф. УиИ).
15. **Диплом DS-D 00179** за 1 место в номинации "Исследовательский проект" на Международном интеллектуальном конкурсе студентов и аспирантов "Discovery Science: University-2016" получили Большакова Н.А. и Яровой В.О. (каф. ТЭС)
16. **Диплом I степени** Конкурса на лучший проект в сфере энергосбережения, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии и биотоплива в рамках V Международного форума ENES 2016 в номинации «Лучшее технологическое решение в области возобновляемых источников энергии и биотоплива) получил Яштулов Н.А. (каф. ХиЭЭ).
17. **Диплом I степени** Конкурса на лучший проект в сфере энергосбережения, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии и биотоплива в рамках V Международного форума ENES 2016 в номинации "Лучший проект по энергосбережению и повышению энергоэффективности на объектах энергетики и промышленности" получили Григорьев С.В. и Логинова Н.А. (НЦ «Износостойкость»)
18. **Диплом II степени** Конкурса на лучший проект в сфере энергосбережения, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии и биотоплива в рамках V Международного форума ENES 2016 в номинации "Лучший проект по энергосбережению и повышению

- энергоэффективности на объектах энергетики и промышленности" получили Рыженков О.В., Дасаев М.Р. ( НЦ «Износостойкость»)
19. **Диплом I степени** в секции "Тепломассообмен и гилрогазодинамика многофазных сред " Всероссийской школы-конференции молодых ученых с международным участием Института теплофизики СО РАН за представление доклада "Численное моделирование процессов улавливания капель жидкости в сепараторе системы "сепаратор-парогенератор" теплоутилизационного комплекса " награжден Минко К.Б. (каф. ИТФ)
  20. **Диплом II степени** XXII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» за доклад «Метод извлечения прецедентов на основе теории структурного отображения» награжден аспирант Алёхин Р.В. (каф. ПМ).
  21. **Диплом II степени** XXII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» за доклад «Разработка средств визуализации научных расчётов, выполненных на распределённых вычислительных системах» получил аспирант Буренков С.А. (каф. ПМ)
  22. **Диплом III степени** в секции "Наноструктурные пленки и покрытия в конструкционных и функциональных материалах" VI-ой Всероссийской конференции по наноматериалам за лучший устный доклад в рамках научной школы для молодежи получила Шуркаева И.В. (каф. ИИЭБ)
  23. **Диплом V** Международного форума "Энергоэффективность и энергосбережение". Развитие энергетики за решение инженерных и бизнес кейсов ENES CASE CONTEST по направлению "Энергоэффективность жилищно-коммунального хозяйства" получил Кривошта Д.А. (каф. ЭПП).
  24. **Диплом лауреата конкурса молодых ученых I степени** за доклад на конференции "УгольЭко" получил аспирант Денещук Д.А. (каф. ТЭС).
  25. **Диплом лауреата I степени** за участие в IV международном конкурсе научных работ "Молодежь в науке. Новые аргументы" получил аспирант Рябцев Е.А. (каф. ПГТ).
  26. **Диплом лауреата III** международного дистанционного конкурса «Экологический марафон XXI века» за лучшую научную работу, представленную на конкурс по результатам интернет – голосования получил Макальский Л.М. (каф. ИЭиОТ).
  27. **Диплом победителя I** Международного конкурса учебных изданий "Классика образования" в номинации "Инженерно-технические науки" за высокий содержательный и методический уровень учебного издания "Теплотехника и энергосилое оборудование промышленных предприятий" получил Быстрицкий Г.Ф. (каф. ЭПП).
  28. **Диплом победителя** конкурса "Энергопрорыв-2016" в номинации «Технологии прорыва», тема проекта «Интеллектуальная система

- электроснабжения на базе Персональных ЭнергоБлоков (ПЭБ)» получил Волошин А.А. (каф. РЗиА).
29. **Диплом победителя** Общества науки и творчества и 2 место за победу в Международном конкурсе "Научная актуальность-2016» в номинации «Лучшее научное видение» за конкурсную работу «Создание функциональных наноматериалов для возобновляемых источников энергии» получил Яштулов Н.А. (каф. ХиЭЭ).
30. **Диплом победителя** Общества науки и творчества и 3 место за победу в Международном конкурсе "Лучшие научные тезисы-2016" в номинации "Лучшее научное решение" за конкурсную работу «Создание новых наноструктурированных катализаторов для источников энергии» Яштулов Н.А. (каф. ХиЭЭ).
31. **Почетной грамотой** Победитель конкурса докладов XXV Международной научно-технической конференции "Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработка информации" награждены студенты Демидова А. И., Гурина А.О., Титова О. Д., Короленкова В.А., Федорова Е.В. (каф. УиИ).
32. **Грамотой** Международной студенческой олимпиады по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА-2016" за II место награжден студент Бисеров Д.М.(каф. РЗиА).
33. **Именную стипендию Президента РФ** за успехи в учебе и научных исследованиях получили студенты Борисов Е.А., Иванов Р.А. (каф. ФОРС).
34. **Именную стипендию компании "М.видео"** за успехи в учебе и научных исследованиях получили студенты Борисов Е.А., Вильдерман Е.Н., Дугин А.Д., Завьялова В.С., Иванов Р.А., Каменская М.М., Щербинин А.Д., Ястребова Е.Н. (каф. ФОРС).
35. **Диплом победителя III и Удостоверение ВИК отличительного знака победителя 2016** Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) 2016 получил студент Шохзода Б.Т. (каф. ГВИЭ).
36. **Диплом "Победитель конкурса Новая генерация - 2016"** получили студенты Журавлев Е.А. (каф. ТЭС), Сазанова М.М. (каф. ТЭС), Орлова К.В. (каф. ЭПП), Негородов М.В. (каф. ХиЭЭ), Климова М.А. (каф. ХиЭЭ), Гуденко А.В. (каф. ТМ).
37. **Диплом за 1 место** в номинации Лучшая графическая подача: эргоном в своей функциональной среде, сфера применения за проект «Эргономика как научная составляющая дизайн - проектирования» в рамках Международного проекта перспективных научно-практических исследований в сфере дизайна «DESIGN AREA получил студент Атаулин Т. (каф. Дизайн).
38. **Диплом за 2 место** Девятого всероссийского конкурса объектов дизайна среды «Литература+Город» за проект точки легальной творческой деятельности получила студентка Козлова Е. (каф. Дизайн).
39. **Диплом** Финалист конкурса "Московский молодёжный старт-2016" получили аспиранты Дружинин А.А., Вихлянцев А.А.(каф. ПГТ).

40. **Диплом I степени** Двадцать второй Международной НТК студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника, энергетика» за лучшую научную работу «Разработка системы электроснабжения морского автономного исследовательского буя» получили студенты Воротынцев Д.В., Муравицкий Я.Л., Карпов Н.Д. (каф. ГВИЭ).
41. **Диплом II степени V** открытого чемпионата профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia по компетенции "мехатроника" за 2 место в соревнованиях WorldSkills по компетенции "мехатроника" получили студенты Каганович А.Ф. и Вечерковский И.А.(каф. УиИ).
42. **Диплом I степени** за победу в I туре Всероссийского конкурса НИР студентов и аспирантов ВУЗов России «Шаг в науку» по направлению «Приборы и методы неразрушающего контроля» получила студентка Славинская Е.А(каф. ЭИ).
43. **Диплом III степени** за победу во II Всероссийском конкурсе НИР студентов и аспирантов ВУЗов России «Шаг в науку» с научным проектом «Исследование встроенного вихретокового датчика уровня металла с импульсным возбуждением» получила студентка Славинская Е.А. (каф. ЭИ).
44. **Диплом I степени** «Лучшие творческие исследовательские работы учащихся» Всероссийского конкурса с международным участием, получила студентка Донгак А.Л. (каф. ЭЭП).
45. **Диплом "VII** Международная молодежная научно-техническая конференция "Энергетика глазами молодежи 2016" за I место получил студент Канафеев Р.И.(каф. РЗиА).
46. **III место** конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов «Теплоэнергетика будущего» за работу «Оценка эколого-экономической эффективности использования золы-уноса ТЭЦ в бетонах нового поколения» получил студент Анисимов Р.А. (каф.ИЭиОТ).
47. **Победителем** конкурса студенческих проектов "Энергия Развития" РусГидро стал студент Шохзода Б.Т.(каф. ГВИЭ).

### 3. Административно-хозяйственная работа.

В 2016 году были выполнены большие объемы работ по инженерно-техническому обследованию кровель (2 939,19 куб.м.) корпусов ул. Красноказарменная д. 14 корпуса «З,Ж,И,К», ул.Красноказарменная д.17 корпуса «А,Б,В,Г,Д», проведены масштабные работы по устройству мультizonальной системы кондиционирования воздуха в учебно-лабораторных корпусах ул. Красноказарменная, д.14 (К, И, Ж) и д.17 (Б, В, Г), а также ремонт лестничных маршей ул.Красноказарменная д.17 корпуса

Б, Г,Д. За прошедший год было отремонтировано - 8 156 кв.м. площади учебно-лабораторной, вспомогательной и общего пользования.

**Проведенные работы силами подрядных организаций в 2016 г.**  
(капитальный и текущий ремонт):

адрес	подразделение	мероприятие	Кол-во
ул. Красноказарменная, д.14 (К, И, Ж) и д.17 (Б, В, Г)	СГИ	Устройство мультizonальной системы кондиционирования воздуха учебно-лабораторных корпусах	421 шт. – внутр. блок; 38 шт. – наружный блок
ул. Красноказарменная, д.14, И-303	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	7 шт.
ул.Красноказарменная д. 14, И-105, 106	СГИ	Установка дверных блоков ПВХ	4 шт.
ул.Красноказарменная д. 14 (Ж)	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	47 шт.
ул.Красноказарменная д. 17	ОПБиА	Текущий ремонт защитных сооружений гражданской обороны	157,3 м2
Республика Крым	СОСЛ «АЛУШТА»	Работы по установке инженерных систем по предупреждению распространений возгораний в СОСЛ «Алушта»	
ул.Красноказарменная д. 14, 17, К-309, Ж-222, 224, касса, А-311, Б-309, В-406, В-201	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	14 шт.
ул.Красноказарменная д. 17, стр.4, корпус Т, 5-й этаж	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	17 шт.
ул.Красноказарменная д. 17, А, Б.	СГИ	Ремонт помещений Б-03, Б-104, А-15	159,8 м2
ул. Энергетическая, д.18 (1-й этаж),	СГИ	Ремонт помещения №21 учебного телецентра МЭИ	20,7 м2
2-й Краснокурсантский проезд, д.12, стр.1	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ на кафедре физкультуры и спорта	11 шт.
ул.Красноказарменная д. 14, 17, Ж-511, 513, Г-302А, А-316	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	5 шт.

ул.Красноказарменная д. 17, Б, Б-209, Б-311 (Приемная комиссия)	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ	10 шт.
Ул. Красноказарменная, д.14, стр.9, И-311; д. 13, стр.5, М-307	СГИ	Установка оконных блоков ПВХ в М-307, И-311 (ЦОИАС)	9 шт.
ул Красноказарменная 17 А, Б, В, Г, Д; ул. Красноказарменная 14, И, Ж, З, К	СГИ	Инженерно- техническое обследование кровель	2 939,19 м3

Силами инженерных служб Университета и подрядных организации проведены работы по подготовке к зимнему отопительному сезону 2016-2017 г.г., наружных теплосетей, теплообменников, внутренних систем отопления, на что израсходовано 2,1 млн. рублей.

мероприятие	адрес
Ремонт теплотрассы от ЦТП 0407/020 корп. Т до входа в корп. В	ул. Красноказарменная, 17, стр. 4-стр 1Г
Прочистка и диагностика канализационной сети.	ул. Красноказарменная, д 17, ул. Красноказарменная д 17, стр 5 Энергетический проезд, д.3, корп "Ф"
Аварийные работы на теплотрассе Детского сада-ясли	
Промывка системы отопления корпуса "Е" (учебного корпуса)	ул. Красноказарменная, д13, стр.1
Очистка резервуаров очистных сооружений ДОЛ "Энергия"	
Ремонт регуляторов потребления тепловой энергии МР-01.	ул. Красноказарменная, 17 корп. В

Диспетчерский отдел осуществлял прием информации о неполадках в системах в составе коммунального хозяйства МЭИ, передачу информации в соответствующие службы на выполнение работ. Прием устных и письменных заявок. Учет поступивших заявок.

За 2016 год в ДО поступило:946 заявок - в отдел текущего ремонта, 1 162 заявки - в отдел главного механика,847 заявок - в отдел главного энергетика. Общее количество – 2 955 заявок.

**Выполненные работы отделом ОТР(отдел текущего ремонта) за  
2016 год**

	<b>Адрес</b>	<b>Выполненные работы</b>
1.	ул.Красноказарменная д.14, корп. «Ж» 5,4,2 этажи, коридор,Ж-218, Ж-221, 222, 224, Ж- 417 , 502,512, Ж -401, 406 корп. «З» 3- 311,312, 314, 307а, корп. «К» К-209, К-310, 311, И-410, И-24, И-105, И-116, корп. «И» 2 этаж, коридор	Косметический ремонт, циклевка паркета, замена линолеума.
2.	ул.Красноказарменная д.17, корп. «В» 2 и 3 этаж, коридор, В-201, В-304,306, 310, корп. «Г» Г-300,302,401, корп. «Б» Б-201, 307,309, 504,105, корп. «А» А-311, 221, 114,228, 211.	Косметический ремонт, циклевка паркета
3.	ул. Красноказарменная д.17, холл, коридор «Г-Д» 2, 3, 4 этажи	Косметический ремонт стен
4.	Корп. «Г» 5 этаж, коридор+ все аудитории	Капитальный ремонт
5.	корп. «М» ауд. М-307, 309, Библиотека, ауд. Э-101.	Замена линолеума, циклевка паркета, косметический ремонт + кап. ремонт
6.	Корпус «Н», преподавательская тяжелой атлетики, каб.Н-107.	Косметический ремонт
7.	Кафедра ОПЛФ кабинет- 42, 46	циклевка паркета
8.	Кафедра ПГТ лестница с 1-5 этаж, коридор 3-этаж.	Косметический ремонт
9.	КПП, ул. Красноказарменная д.17	Косметический ремонт, замена линолеума
10	Столовая №10	Косметический ремонт стен и потолка, ямочный ремонт асфальта.
11	СТЦ, стадион МЭИ, кафедра физкультуры.	Косметический ремонт, муж/жен туалет, мед.кабинет, коридор
12	ул.Красноказарменная д.14 корпус «И»	Капитальный ремонт (забор)
13	Энергетический проезд д.3, Аллея славы , ул.Энергетическая 10	Памятники (реставрация, окраска забора)
14	корп. «С» 3 этаж, холл, сан узел, лифтовая коридор, С-318, 313, 313б, 314, 305, 302, 303, 300, 301, 304, 310, 311,316	Частичный косметический ремонт
15	ул.Красноказарменная д.17	Штукатурка, покраска (бетонные основания лавок)
16	ул.Красноказарменная д.17, 14	Окраска (приямки + вентиляционные решетки фасада)
17	ТП №37	Заливка бетона, устройство опалубки
18	ул.Красноказарменная д.17, 14,кор. «Т»»,	Частичный ремонт (жесткая кровля), замена страховочного троса 200м, промазка стыков
19	Профилакторий 1-этаж коридор, столовая, входная группа тамбур	Косметический ремонт
20	Текущий ремонты НИУ МЭИ (по	Замена замков, окон, стекол, ремонт

заявкам диспетчерской службы).	парт, покраска досок, ремонт по заявкам диспетчерской службы
--------------------------------	--

### Студенческий городок "Лефортово"

Работы по содержанию имущества студгородка выполненные РСС (ремонтно-строительная служба) в году-2016г.

Адрес общежития	Виды работ	Площадь, м.кв.
1-я Синичкина, д.3, к.1	Косметический ремонт 14-го этажа МОП в 7-ми блоках	70
	косметический ремонт блоков № 602,610,706,705 (замена пола в МОП)	40
1-я Синички на, д.3, к.1А	Ремонт мусорокамеры (устройство цементной стяжки, облицовка стен металлом, покраска)	18
	Космет. ремонт МОП 6 блоков 3-й этаж, бол.кухни 11 этажа.	80
Энергетическая, д. 18. к.Х	Косметический ремонт в мужском душе площадью 120 кв. м. (подвальное помещение) покраска перегородок. Косметический ремонт МОП со 2-7 этажи. Ремонт мусорокамеры, облицовка стен и пола плиткой, покраска потолка, стен, двери.	110
Энергетическая, д.18, к.2	Косметический ремонт жилых комнат №247,261,260,259.	70
Энергетическая, д.10, к.1	Косметический ремонт коридора 6-го этажа (переход): стены, потолок, окна	80
	Частичный ремонт муж.туалет 4 этаж, крыло «Б», коридор крыло «А»	20.
Энергетическая, д. 14, к.1, этаж 3 и 2. лестница.	Ремонт 13 жилых комнат, МОП	350
	Ремонт кухни 2- этажа, 4- го этажа, ремонт ком.442.	45
Энергетическая, д.14, к.4	Косметический ремонт вент, камеры, замена потолка,	10
	Частичный ремонт МОП муж. туалеты 3,5,6 этажей	18

	Косметический ремонт жилых комнат №441,616,514	45
Энергетическая, д.6	Косметический ремонт 6-этаж	78

### Проведенная работа в СОСЛ «Алушта» за 2016 г.

При подготовке к летнему сезону 2016 года были проведены строительные и хозяйственные работы. Отремонтирован и реконструирован жилой фонд девять комфортабельных номеров в «Прямом домике», шесть номеров в доме «Бастилия» и отремонтированы десять домиков по улице «Лефортовский вал». Все номера обеспечены новой мебелью и новыми комплектами постельного белья так же установлены кондиционеры в комнаты для комфортного проживания студентов МЭИ и отдыхающих. Проведены ремонтные работы спортивных площадок, восстановлены и заменены зрительные трибуны, заново покрашен и обновлен спортивный инвентарь, спортивные тренажеры. На территории приведен в порядок лесной фонд лагеря. Работы включали в себя уборку сухостоя, поросли и чистку склонов горной местности и набережной. На набережной и в акватории проведено обследование дна, так же проведены очистительные и восстановительные работы по обновлению металлоконструкций на набережной лагеря.

В лагере полностью был произведен ремонт общественного туалета и душевых, где была заменена напольная и настенная плитка, заменены полностью все раковины, унитаза и душевые и (обновлена сантехника). Для проведения водных секций был обновлён парк плавательных средств, были куплены плавательные средства такие как «Кайт», развлекательный банан для катания отдыхающих и студентов, таблетка и водные катамараны для морских прогулок. Для обеспечения спасательной службы были приобретены средства спасения в виде катера, спасательных жилетов, биноклей, раций для обеспечения быстрого оперативного взаимодействия и многое другое.

В летний период с 18 июля по 30 августа 2016 года программа отдыха и оздоровления обеспечила 450 студентов МЭИ спортивными программами такими как волейбол, футбол, баскетбол, плавание, рукопашный бой, настольные игры и многое другое. Для позитивного отдыха были организованы культурно-массовые мероприятия такие как дискотека, вечера Алушты, Звезды Алушты, Мисс Алушта и многое другое.

## **Работы, выполненные в 2016 г. в СТЦ МЭИ.**

### **По бассейну:**

1. Переоборудование цокольного помещения 70 м<sup>2</sup>. бывшей криосауны под спортивный зал для единоборств.
2. Монтаж стального силового каркаса из профиля 60х60 и 50х100 мм. для организации TRX тренинга в малом спортивном зале (48 м<sup>2</sup>).
3. Ремонт плёночного покрытия и восстановление разметочных полос ванны бассейна.
4. Ремонт (перетяжка) 12 единиц мягкой мебели и более 15 мягких элементов тренажёров.
5. Ремонт 3-х парных в саунах СТЦ МЭИ (замена обшивки, каркасов и полоков, замена двери на стеклянную в с.3)
6. Монтаж системы подачи гипохлорида в воду бассейна собственной конструкции.
7. Ремонт насосов циркуляции бассейна (замена подшипников и рабочего колеса) – 2 шт.
8. Замена подшипников двигателя приточной вентиляции.
9. Ремонт насоса гидромассажной ванны с заменой подшипников и пневмовыключателя в сауне №3.
10. Перемонтаж электролизной установки С-5Т- 400Б на нержавеющее основание собственного изготовления.
11. Профилактическое обслуживание фильтров бассейна, с дезинфекцией, догрузкой фильтроматериалов.
12. Проверка манометров теплопункта бассейна, замена вышедших из строя, нанесение спец краской теплоизоляции на трубы обвязки.

### **По стадиону:**

1. Демонтаж незаконной 2-х уровневой сауны в манеже стадиона, с устройством на освободившихся площадях двух раздевалок с санузлами и душевыми, с выполнением работ по гидроизоляции, электрике, вентиляции, заменой древних чугунных радиаторов на биметаллические.
2. Капитальный ремонт входной группы входа №2 в манеже с увеличением высоты дверного проема со 185 см. до 207 см., установкой современной утепленной металлической входной двери (70 мм.) с контуром уплотнения, монтажом электромагнитного замка, видеодомофона с управлением с места администратора.
3. Монтаж двойной разделительной перегородки 7,8 м<sup>2</sup>. между манежем и спортивным залом с установкой двупольной металлической двери.

4. Косметический ремонт спортзала 1-го этажа с шпаклевкой, покраской стен и потолка.
5. Замена ретро-люстр в вестибюле 1, 2 этажа манежа на светодиодные светильники (14 шт.). Потребляемая мощность сократилась в 2,5 раза, освещенность выросла в 2 раза.
6. Замена сгоревших ламп ДРЛ 400, ДРЛ 250 (8 шт.) на мачтах освещения стадиона.
7. Устройство освещения волейбольной площадки с подводкой силового кабеля, монтажом светодиодных прожекторов.
8. Нарращивание на 2 метра в высоту ограждения минифутбольных площадок заградительной сеткой по металлическому каркасу (150 м<sup>2</sup>).
9. Ремонт покрытия 2-х волейбольных площадок с укладкой 2,5 тн. теннисита и последующей укаткой..
10. Расширение системы видеорегистрации стадиона до 13 камер.
11. Капитальный ремонт подготовленной к списанию мототехники, с восстановлением 2-х снегоуборочных, 1-го подметального агрегатов.
12. Ремонт большого футбольного поля с укладкой дерна, подсевом травы.
13. Распиловка, вывоз порубочных остатков после падения 4 аварийных деревьев на стадионе.
14. Изготовление 2-х пар металлических ворот для минифутбола, пары травмобезопасных футбольных ворот из полипропилена для детей.
15. Ремонт въездного шлагбаума с заменой редуктора.
16. Ремонт лестничного перехода через теплотрассу на входе №2 на стадион.
17. Демонтаж каменного порога высотой 20 см. в калитке входа №1 на стадион для облегчения прохода.
18. Ямочный ремонт асфальтового покрытия на стадионе около 5 м<sup>2</sup>.
19. Самостоятельная подготовка к сезону четырёх теннисных кортов (удалении отработанного теннисита, чистка поверхностей, укладка 8 тн. нового теннисита, выравнивание, уплотнение, просушка, установка разметки, установка сеток со стойками, навеска сетки на ограждения).

#### **По стрелково-спортивному тиру:**

1. Устройство пневматического тира в корпусе «Н»: ремонт помещений, светодиодное освещение, монтаж пулеприемной стенки с антирикошетным покрытием, монтаж стрелкового стола с подвижными мишенными установками (7 шт.)
2. Устройство галереи для спортивного метания ножей (3,6 х 9,0 м.) (устройство двойных стен из ГВЛ, утепление стен и потолка 100 мм.

плитами Роквул, пароизоляция, светодиодное освещение, инфракрасный обогрев).

3. Монтаж системы видеорегистрации из 8 шт. IP камер в тире.
4. Монтаж видеодомофонной системы из 3-х вызывных панелей и 4-х экранов с точками управления входными электромагнитными замками.
5. Установка дополнительного струйного вентилятора в галерее тира.
6. Усиление задней стенки пулеприёмника тира привариванием броневых полос 60мм общей длиной 7,5 м.
7. Изготовление 6 стоек для мишеней для лучно-арбалетного оружия, 5 стенов для метания ножей.
8. Установка в тире 6 потолочных инфракрасных обогревателей.
9. Ремонт кабинет начальника тира и учебный класса (пол, стены, потолки, электрика, светодиодные светильники).

### **Мероприятия по спортивно-массовой работе в 2016 г. СТЦ МЭИ.**

1. Квалификационные соревнования по плаванию детской школы плавания бассейна МЭИ, посвященные Дню Защитника Отечества 25.02.16г.
2. Организация хоккейного матча в рамках Спартакиады «Энергия Единства» февраль 2016г.
3. Соревнования по «русскому жиму» и армрестлингу в тренажерном зале бассейна – февраль 2016 г.
4. Проведение совместно с муниципалитетом и профкомом студентов МЭИ театрально-спортивного праздника «Масленица» (около 3000 участников) 12.03.2016г.
5. Первенство МЭИ по плаванию 21-23.03.16г. с дополнительной эстафетой с участием членов ректората в рамках Спартакиады «Энергия Единства».
6. Первенство МЭИ по водному поло - март 2016г.
7. Спортивный праздник, посвященный Дню Победы с участием структур МВД, с показательными выступлениями, демонстрацией спецтехники. 06.05.2016г.
8. Спортивные соревнования по плаванию для школьников, посвященные «Дню защиты детей» 18.05.16г.
9. Открытый турнир по стрелковому многоборью (лук, арбалет, пневматический пистолет, пневматическая винтовка), посвященный открытию направления пневматического и метательного оружия 21.06.16г.
10. Соревнования по стрельбе из пневматического оружия среди участников ССО МЭИ 06.07.16 г.

11. Участие в московском городском проекте «Бегущий город», с предоставлением стадиона под промежуточный финиш.
12. Турнир по крикету на Кубок посла Шри-Ланки июль 2016 г.
13. Турнир по стрельбе с участием команды ректората в рамках Спартакиады «Энергия Единства».
14. День Здоровья и соревнования по плаванию для ветеранов МЭИ, посвященные «Дню пожилого человека».03.10.16 г.
15. Детский спортивный праздник в бассейне, посвященный Новому Году. 21.12.16 г.
16. 31-й Новогодний часовой пробег по стадиону, с участием КЛБ Москвы. 28.12.16 г.

#### **4. Международные связи.**

Международное сотрудничество в 2016 году имело традиционное направление развития, способствующее повышению авторитета университета и интеграции российского образования в международное сообщество.

МЭИ улучшил свои результаты более, чем на 10 позиций и входит в категорию 111-120 рейтинга QS University Rankings BRICS 2016/17 (компания QS, Великобритания). Исследование этого года стало более масштабным, в итоговый список смогли попасть 250 лучших университетов. В ТОП-250 данного рейтинга вошли 55 российских университетов. Также МЭИ вошел в рейтинг QS EESA (рейтинг университетов Восточной Европы и Центральной Азии), заняв позицию 111-120. В рейтинг университетов QS EESA 2016 попали 200 лучших университетов развивающейся Европы и Центральной Азии. Россия представлена 64 вузами.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 10 февраля 2016 г. №99 МЭИ включен в состав Сетевого университета БРИКС. С апреля МЭИ возглавил направление "Энергетика" нового Сетевого университета БРИКС. Кроме направления "Энергетика", эксперты МЭИ вошли в тематические группы СУ БРИКС по "Информационным технологиям" и по "Водным ресурсам и борьбе с загрязнениями".

С июля 2016 г. МЭИ создал и поддерживает сайт Международной тематической группы «Энергетика» Сетевого университета БРИКС ([itgenergy.mpei.ru](http://itgenergy.mpei.ru)), на котором располагается официальная информация группы, контактные данные и сведения о партнерских университетах.

14 сентября в МЭИ прошла Первая видеоконференция Международной тематической группы «Энергетика» Сетевого университета БРИКС. В видеоконференции приняли участие представители 12 университетов из 5 стран и 4 континентов. Вел конференцию координатор Международной тематической группы «Энергетика» профессор МЭИ Желбаков И.Н. На

конференции университеты-партнеры обсудили дорожную карту развития направления «Энергетика», перспективные совместные образовательные программы магистратуры и аспирантуры, договорились о размещении актуальной информации на сайте Международной тематической группы «Энергетика».

Многолетнее сотрудничество с Монголией по заслугам оценено руководством этой страны. Национальный исследовательский университет "МЭИ" в 2016 году награжден орденом Полярной звезды Монголии. Указ о награждении МЭИ за большой вклад в развитие и подготовку кадров энергетического сектора Монголии подписал 12 декабря 2016 г. Президент Монголии Цахиа Элбэгдорж.

Ректору МЭИ присвоено почетное звание «Почетный профессор Монгольского государственного университета науки и технологии».

С 3 по 5 декабря 2016 года состоялся визит проректора по международным связям Замолодчиков В.Н. в Улан-Батор (Монголия) по приглашению Главы Ассоциации выпускников МЭИ в Монголии, директора компании "Магнай Трейд" Р. Ганзориг для участия во встрече выпускников. Мероприятие собрало свыше 80 монгольских выпускников МЭИ разных лет. Во встрече приняли участие как многие заслуженные выпускники МЭИ так и приглашенные гости: Чрезвычайный и Полномочный Посол РФ в Монголии Азизев.И.К, Первый Президент Монголии, бывший Министр Энергетики Очирбат П., бывший Министр энергетики и промышленности Монголии С. Батхуяг, Депутат Великого Народного Хурала и вице-председатель российско-монгольской Парламентской группы Энхболд Н. и многие другие.

3 ноября 2016 года делегация МЭИ во главе с ректором Н.Д. Рогалевым приняла участие в мероприятиях, посвященных 95-летию со дня установления дипломатических отношений между Монголией и Российской Федерацией. В рамках мероприятий состоялась встреча членов делегации с Чрезвычайным и Полномочным Послом Монголии в Российской Федерации Б. Дэлгэрмаа.

Активно проходит сотрудничество МЭИ на китайском направлении.

МЭИ принял участие в Юбилейных мероприятиях Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК), проходивших в г. Циндао, Китай в период 23-27 мая. АТУРК - некоммерческая организация, включающая ведущие технические университеты двух стран. Она была создана 06 марта 2011 г. На данный момент АТУРК объединяет: 22 университета-члена + 3 университета-наблюдателя с российской стороны и 21 университет-член + 4 университета-наблюдателя с китайской стороны.

В 2016 году МЭИ принял участие в ряде мероприятий, организованных Глобальным энергетическим объединением (GEIDCO). Достигнута договоренность в включении МЭИ в состав Глобального энергетического объединения с 2017 года.

1 октября 2016 года в ходе визита делегации Ланьчжоуского технологического университета (Китай) в МЭИ был получен Сертификат о вхождении МЭИ в Союз вузов "Один пояс – Один путь".

С 13 по 18 декабря 2016 года в Пекине проходил Международный симпозиум университетов-партнеров Университета ШОС по направлению «Энергетика», организованный совместно Северокитайским электроэнергетическим университетом и МЭИ. В мероприятиях приняли участие представители 11 университетов из Китая, России, Таджикистана и Монголии (в статусе наблюдателя). Симпозиум был призван укрепить сотрудничество вузов-партнеров УШОС в области энергетики в рамках инициативы "Один пояс, один путь", усилить взаимодействие в области научных исследований и подготовки высококвалифицированных кадров. Основной задачей являлось создание Энергетического Интеллектуального Центра Университета ШОС (ЭИЦ УШОС).

В рамках Университета Шанхайской организации сотрудничества МЭИ принял в 2016 г. 19 студентов на программы магистратуры (из них 12 - дальнее зарубежье, 7 -ближнее), 4 китайских студента проходят обучение на английском языке.

Развивается сотрудничество в рамках Университетского Альянса Нового Шелкового пути (University Alliance of the Silk Road - UASR). С 5 по 10 апреля 2016 года для участия в юбилейных мероприятиях, посвященных празднованию 120-летия Сианьского транспортного университета, в Китай была направлена делегация МЭИ. В рамках юбилея Сианьский транспортный университет провел выставку университетов мирового уровня; конференцию, посвященную юбилею; саммит президентов университетов мирового уровня; совещание президентов и ректоров исполнительного комитета Университетского Альянса Нового Шелкового пути.

С 23 по 27 ноября 2017 года МЭИ принял участие в торжествах по случаю 80-летия Гонконгского политехнического университета в рамках которого состоялся целый ряд мероприятий: международный форум «Подготовка высококвалифицированных специалистов и наращивание потенциала для поддержки Университетского Альянса Шелкового пути и реализации дорожной карты развития», работа в составе делегации на Втором собрании исполнительного комитета Университетского Альянса Шелкового пути.

Традиционно крепкие связи у МЭИ с немецкими университетами и организациями.

В апреле 2016 г. МЭИ посетила делегация земли Тюрингия (Германия) во главе с Министром экономики, науки и цифровых технологий Тифензее Вольфгангом. В составе немецкой делегации МЭИ посетили представители Парламента земли Тюрингия, Посольства Германии в России, ректор и проректор ТУ Ильменау, глава представительства ДААД д-р Петер Хиллер, сотрудники Министерства экономики, науки и цифровых технологий земли

Тюрингия и координаторы совместной программы со стороны ТУ Ильменау. В ходе встречи состоялось подписание трехстороннего меморандума между МЭИ, ТУ Ильменау и Министерством экономики, науки и цифровых технологий земли Тюрингия. Данный документ направлен на развитие партнерских отношений между Национальным исследовательским университетом "МЭИ" и Техническим университетом Ильменау и на поддержку со стороны земли Тюрингия посредством современных форм и инициатив по оказанию содействия развитию науки и экономики, в частности, путем расширения проекта SPITSE.

31 мая 2016 г. в МЭИ состоялся прием делегации студентов и представителей Университета прикладных наук г. Констанц (Германия) по случаю 25-летнего сотрудничества между университетами. Руководство Университета прикладных наук г. Констанц выразило благодарность ректору МЭИ за высокий уровень организации приема.

В октябре 2016 года в МЭИ состоялось вручение дипломов Технологического университета Ильменау (Германия). 5 выпускников МЭИ получили дипломы зарубежного университета международного образца в рамках Российско-Германской программы «Информатика, вычислительная техника и электротехника на немецком языке», реализуемой в МЭИ в ЦПП «Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау». Эта программа проводится в МЭИ с 1997 года совместно с ТУ Ильменау при активной поддержке Германской службы академических обменов DAAD, фирмы Siemens и других организаций. Для получения диплома об окончании ТУ Ильменау студенты МЭИ должны полностью выполнить учебную программу МЭИ и, кроме того, полностью выполнить германскую часть программы (пройти 20-недельную производственную практику в Германии, сдать комплексный экзамен по ряду дисциплин учебного плана ТУ Ильменау, написать на немецком языке и успешно защитить дипломный проект). В настоящее время на обучении в Ильменау находятся 11 студентов. 6 студентов МЭИ были направлены летом 2016 года на курсы немецкого языка в ТУ Ильменау.

В 2016 аспирантка кафедры ЭЭП (ИнЭИ) Гуличева Е.Г. и аспирант кафедры ЭЭС (ИЭЭ) Силаев М.А. выполняли исследовательскую работу в университете Отто-фон-Герике в Магдебурге (Германия) в рамках совместных грантов Минобрнауки России и Германской службы академических обменов (ДААД) «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант». Студентка кафедры ЭВТ (ИПЭЭф) Коляда А.В. продолжала обучение в Техническом университете Ильменау (Германия) также по стипендии Президента для обучения за рубежом.

В 2016 году четыре студента МЭИ выиграли стипендию Георгиуса Агриколы для прохождения обучения в течение 1 семестра в Техническом университете Дрездена (Германия).

К исполнению обязанностей приступила новый лектор Германской службы академических обменов (ДААД) Ивонн Кломке, которая ведет занятия по немецкому языку у 2 групп на кафедре Иностранных языков в МЭИ и у студентов, обучающихся по программе «Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау». Также фрау Кломке проводит тестирования знаний по немецкому языку и ведет подготовку к сдаче экзамена на уровень В2; ведет семинары для преподавателей МЭИ по немецкому языку.

Продолжается сотрудничество с Бранденбургским техническим университетом Котбус - Сефтенберг. В этот университет в 2016 году были направлены 2 студентки МЭИ для прохождения обучения в течение 1 семестра.

С 21 по 24 июня 2016 года в г. Смоленске на базе филиала Национального исследовательского университета «МЭИ» состоялся Международный академический форум. Международный академический форум в этом году был приурочен сразу к трём юбилеям: к 70-летию обучения иностранных граждан в МЭИ, 55-летию Смоленского филиала МЭИ и 25-летию Ассоциации международных отделов вузов. С приветственным словом на конференции выступили ректор МЭИ профессор Н.Д. Рогалев, председатель симпозиума SPITSE профессор ТУ Ильменау Маттиас Хайн, заместитель Губернатора Смоленской области О.В. Окунева, федеральный инспектор по Смоленской области аппарата полномочного представителя Президента РФ в ЦФО А.П. Брылев, директор Смоленского филиала МЭИ профессор А.С. Федулов.

По итогам конференции АМО в рамках форума единогласно было принято решение избрать нового Вице-Президента АМО в лице проректора МЭИ Замолодчикова В.Н. АМО является старейшим форумом сотрудников международных служб вузов и стран Центральной и Восточной Европы и России. Также было принято решение создать новую единую информационную площадку на базе сайта МЭИ.

В августе делегация МЭИ во главе с ректором приняла участие в очередной конференции SIGRE.

Почетный доктор МЭИ, Президент Вьетнамского государственного университета, Ханой Фунг Суан Нья назначен Министром образования и подготовки кадров Вьетнама. Начальник ОМС Тарасов А.Е. был принят г-ном Фунг Суан Нья в первый день его работы в Министерстве образования и подготовки кадров, и передал ему поздравительный адрес, подписанный ректором МЭИ.

В феврале в МЭИ состоялся приём Чрезвычайного и Полномочного Посла Швейцарии в РФ господина Пьера Хельга.

30 мая и 16 декабря 2016 года в МЭИ прошли очередные заседания Общественного совета Базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной

переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере электроэнергетики. Статус Базовой организации МЭИ получил 30 октября 2015 года решением глав правительств государств-участников СНГ. Были рассмотрены вопросы о составе Общественного совета; о ходе выполнения Плана работы Базовой организации в 2016 г. и о мероприятиях на 2017 – 2018 гг.

27 апреля 2016 года в конференц-зале корп. "И" состоялся академический коллоквиум "Цикл Аллама и пилотная электростанция на его основе", на котором выступил лауреат Нобелевской премии, лауреат премии "Глобальная энергия" Родней Джон Аллам.

25 февраля 2016 года в МЭИ состоялось экспертное совещание Координационного совета по проведению олимпиад за рубежом, направленных на отбор иностранных граждан для обучения в России. Секретариат Координационного совета располагается на базе МЭИ и МИСиС. Участие в заседании приняли заместитель руководителя Россотрудничества Д.Ю. Гужеля, начальник отдела информационно-аналитического сопровождения международного сотрудничества Международного департамента Министерства образования и науки Российской Федерации А.А. Коропченко и представители ряда российских образовательных организаций (НИТУ "МИСиС", РУДН, МАДИ, МФТИ, МИЭТ, НИУ "МГСУ", ТПУ, ГИРЯП, ДВФУ, МГТУ им. Н. Э. Баумана, МГТУ "СТАНКИН", СПбПУ, МИРЭА, ВШЭ). Так же велась онлайн трансляция экспертного совещания для представителей вузов, которые не смогли прибыть в Москву для очного участия в мероприятиях.

В 2016 г. продолжалось проведение Олимпиады «Время учиться в России!». "Время учиться в России!" - это международный проект Россотрудничества, который в 2015/2016 году был реализован в 7 странах: Вьетнаме, Китае, Монголии, Индии, Замбии, Намибии, Анголе. Проект объединил свыше 50 российских вузов, в которых самые талантливые студенты из разных стран получают возможность обучаться за счет средств федерального бюджета Российской Федерации. Многие заинтересовавшиеся участники Олимпиады поступили в российские университеты на контрактной основе. В 2016 году в члены Консорциума были приняты еще 5 университетов.

МЭИ был со-организатором конференций по международному сотрудничеству: XII Всероссийского ежегодного учебно-методического семинара «Международные правовые нормы и технология приема и выпуска документов об образовании при трансграничных образовательных траекториях» и Ежегодных XIV Всероссийской конференции и XXIV Всероссийской школы-семинара «Интеграция университетов России в мировое образовательное и научное пространство с учетом региональных особенностей».

30 ноября и 1 декабря 2016 года МЭИ принимал участие в виртуальной конференции IUNC Latin America 2016 в Рио де Жанейро, проводимой партнёром МЭИ, Ассоциацией Восточно-Европейских университетов. Участие состоялось дистанционно, посредством выхода на 3D платформу конференции. Там же был представлен виртуальный стенд МЭИ с дополнительной информацией, фильмом и брошюрами.

9-10 ноября 2016 г. представители МЭИ приняли активное участие в Открытом международном форуме "25 лет СНГ: взаимопонимание, сотрудничество, развитие", организованном Россотрудничеством. В форуме приняли участие представители Исполнительного комитета СНГ, органы управления в сфере образования, науки, культуры и работы с молодежью государств-участников СНГ, представители дипломатических миссий государств-участников СНГ в РФ, федеральные и региональные органы законодательной и исполнительной власти, руководители образовательных и научных организаций, общественные деятели культуры, представители религиозных организаций, СМИ, эксперты в области международного гуманитарного сотрудничества из государств-участников СНГ.

Продолжается подготовка специалистов в филиале МЭИ в Душанбе, начавшем работу в 2013 г. по инициативе Президентов России и Таджикистана. В 2016 г. принято 117 человек (69 из них - на бюджетной основе, 48 человек обучаются на договорной основе, при этом 37 – заочное обучение) на 1 курс бакалавриата по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Работа Российско-Киргизского консорциума технических университетов (РККТУ) под председательством ректора МЭИ способствует расширению образовательного сотрудничества с киргизскими вузами – в 2016 г. в МЭИ принято 14 студентов совместных образовательных программ бакалавриата МЭИ-КГТУ для продолжения обучения в МЭИ. 5 киргизских студентов принято в магистратуру МЭИ.

Сотрудничество МЭИ с Алматинским университетом энергетики и связи, Казахстан успешно продолжается в рамках Института дополнительного дистанционного образования. В 2016 году ИДДО принял на заочное обучение 66 новых студентов. Все они являются студентами АУЭС и одновременно обучаются заочно в МЭИ по программе бакалавриата «Экономика». На 2 курсе продолжают обучение 47 студентов, на 3 курсе - 47 студентов.

В 2016 г. были запущены новые программы двух дипломов: с Вроцлавским университетом наук и технологий, Польша и Высшей школой финансов и управления в Белостоке, Польша.

Аспирант кафедры ФОРС (ИРЭ) Кононов М.Е., студентка кафедры ЭЭП (ИнЭИ) Маришкина Ю.С. и студент Волжского филиала МЭИ Криуля А.О. продолжали обучение в Чешском техническом университете в Праге по стипендии Президента России для обучения за рубежом.

Всего в 2016 году 30 студентов и аспирантов МЭИ получили возможность пройти подготовку к международному экзамену по английскому языку IELTS с целью участия в программе «Глобальное образование». Из них 11 студентов и аспирантов МЭИ сдали международный экзамен IELTS централизованно. Студентка ИПЭЭф Пашкина М.Ю. и студент ИТАЭ Лашков И.А. получили грант программы «Глобальное образование» для обучения по программе магистратуры в Шеффилдском университете (Великобритания) и по программе аспирантуры в Техническом университете Дрезден (Германия).

В 2016 г. МЭИ вошел в число 52 ведущих вузов страны, получивших преимущественное право принимать на обучение студентов-иностранцев, а также российских граждан, проживающих за рубежом. Конкурс на право преимущественного приема на обучение иностранных граждан и лиц без гражданства, в том числе соотечественников, проживающих за рубежом, проводился Министерством Образования и науки России. МЭИ получил право принять 30 иностранных магистров и аспирантов на обучение за счет бюджетных ассигнований по направлениям нашего Министерства сверх контрольных цифр приема на 2015 год.

МЭИ вошел в число университетов-победителей конкурса среди российских вузов, на подготовительных отделениях которых иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие на обучение в пределах квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации, имеют право на обучение по дополнительным общеобразовательным программам, обеспечивающим подготовку к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке. В результате МЭИ принял на Подготовительное отделение 73 иностранных студента по государственной линии.

В международных программах в 2016 г. приняли участие 106 студентов МЭИ.

Весной прошел традиционный отбор в программу двух дипломов МЭИ и Технического университета Лаппеенранта, Финляндия. Студенты МЭИ, подававшие заявки на участие в программе, проходили собеседование с профессорами ТУ Лаппеенранта. В 2016 году 14 студентов МЭИ получили стипендии ТУ Лаппеенранта для годичного обучения по совместной программе магистратуры.

В рамках межвузовских обменных программ в 2016 г. МЭИ осуществил обмен группами студентов: с Рижским техническим университетом, Латвия (9 студентов МЭИ, в том числе 1 студент Волжского филиала МЭИ), Вроцлавской политехники (16 студентов МЭИ). В рамках таких обменов стороны направляют группу студентов сроком на 7-10 дней с целью знакомства студентов с вузом-партнером, с учебной, научной и культурной жизнью студентов, установления личных контактов.

Кроме того, 5 студентов МЭИ участвовали в Чемпионате мира по фитнес-аэробике в Австрии; 1 студентка направлена на годовичную программу обучения в Международный институт им. Ротберга при Еврейском университете в Иерусалиме; 3 студента направлены на стажировку на фирме DAAAM International (Австрия), 1 студент прошел стажировку на фирме SkyNem AB (Швеция), 1 студент был направлен на обучение в университет Фридриха-Александра (Германия).

За 2016 год в МЭИ состоялись визиты:

- обменных студенческих групп из Китая (15 чел.), Польши (8 чел.);
- иностранных студентов для прохождения краткосрочной стажировки (академическая мобильность) – всего 35 человек из Казахстана, Белоруссии, Таджикистана, Намибии и Ирана;
- иностранных студентов других вузов для стажировки по русскому языку - всего 101 человек из Индонезия, Китай, Уганда, Намибия, Йемен, Египет, Турция, Афганистан, Монголия, Кот-д'Ивуар, Кения, Куба, Венесуэла, Гана, Гвинея, Шри-Ланка, Вьетнам, Замбия, Конго, Боливия, Камерун, Того, Ангола, Бангладеш, САР, Ботсвана, Болгария, Индия, Ливан, Экваториальная Гвинея, Мьянма, Республика Македония;
- иностранных студентов в рамках включенного обучения на срок 1 семестр и более - 4 человека (Польша, Германия, Казахстан).

В 2016 году в МЭИ состоялась 11-я Олимпиада по русскому языку среди иностранных студентов нефилологических вузов. Мероприятие прошло с большим успехом: кроме иностранных студентов МЭИ в нём приняли участие более 100 иностранных учащихся из 14 вузов московского региона. Всего в мероприятии приняли участие 249 студентов из 43 стран Азии, Африки, Европы и Латинской Америки.

В рамках Университетских суббот студентам были организованы презентации о международных программах МЭИ.

МЭИ охватывает новые направления Программы Европейского Союза "Эразмус Плюс". Основными партнерами МЭИ в рамках программы в 2016 г. стали Вроцлавский Политехнический Университет, г. Вроцлав, Польша; Альянс 4-х университетов Испании: Автономный Университет Барселоны, Автономный Университет Мадрида, Университет Карлоса III в Мадриде и Университет Помпеу Фабра в Барселоне; Жилинский университет, г. Жилина, Словакия; Высшая школа финансов и управления в Белостоке, Польша; Технический университет Ильменау, Германия; Русенски университет "Ангел Кънчев", Болгария. Всего 12 студентов МЭИ были направлены на обучение в европейских вузах в 2016 году в рамках данной программы.

Впервые в 2016 г. ряд преподавателей МЭИ принял участие в академических обменах в рамках Программы «Эразмус Плюс». Преподаватели МЭИ выезжали в партнерские вузы в качестве приглашенных

профессоров 6 раз: Орлов К.А. (каф. ТЭС) – Вроцлавская политехника, Польша; Крепков И.М. (каф. ПБИ) – Высшая школа финансов и управления в Белостоке, Польша; Вишняков С.В. (каф. ВМСС) – Вроцлавский университет науки и технологии, Польша; Мерзликина Е.И. (каф. АСУТП) – Вроцлавский университет науки и технологии, Польша; Орлов К.А. (каф. ТЭС) – Университет Карлоса III в Мадриде, Испания; Ширинский С.В. (каф. ЭМЭА) – Университет Карлоса III в Мадриде, Испания.

12-13 мая 2016г. в рамках реализации пилотного научно-образовательного проекта «Эразмус Плюс» "Летная безопасность и надежность – магистерская программа" в МЭИ была проведена международная конференция, совещание руководящего комитета и семинар рабочей группы проекта. Участниками проекта, входящими в состав консорциума, являются 9 университетов из стран Великобритании, Италия, Испания, Россия, Узбекистан. В ходе конференции были обсуждены концепция и требования к разрабатываемой магистерской программе, заслушаны оценки и рекомендации экспертов и заинтересованных сторон. Во второй день мероприятий были проведены семинар рабочей группы и совещание руководящего комитета.

На основании опыта программы адаптации иностранных студентов Чешского технического университета (Программа "buddy"), в 2016 году в МЭИ в качестве пилотного проекта были выбраны студенты, которые приехали в МЭИ по программе "Эразмус Плюс" из Вроцлавского университета науки и технологии (Вроцлавская Политехника). Управление внешних связей планирует учесть как зарубежный опыт, так и реализацию данного пилотного проекта при выстраивании системы адаптации иностранных студентов в МЭИ.

Также в качестве пилотного проекта в университет Отто-фон-Герике в Магдебурге, Германия, был направлен 1 аспирант кафедры ЭЭС (ИЭЭ) для участия в программе двойной аспирантуры.

В 2016 году на стажировку, преподавательскую работу, научную работу, для чтения лекций и обсуждения вопросов сотрудничества были приняты в МЭИ 492 специалиста из следующих стран: Германия, Тайвань (Китай), Словакия, Великобритания, Польша, Финляндия, Франция, Китай, Вьетнам, Иран, Таджикистан, Бангладеш, Иордания, Испания, США, Швеция, Австрия, Казахстан, Армения, Беларусь, Венгрия, Доминиканская Республика, Египет, Исландия, Латвия, Литва, Мексика, Швейцария, Индонезия, Уганда, Намибия, Йемен, Турция, Афганистан, Монголия, Кот-д'Ивуар, Кения, Куба, Венесуэла, Гана, Гвинея, Шри-Ланка, Замбия, Конго, Боливия, Камерун, Того, Ангола, Бангладеш, САР, Ботсвана, Болгария, Индия, Ливан, Экваториальная Гвинея, Мьянма, Республика Македония.

В рамках гранта Российского научного фонда №14-49-00079 МЭИ вновь принял на работу 8 иностранных преподавателей из университетов

Франции и Словакии. Поданы заявки на трудоустройство еще 16 иностранных преподавателей в МЭИ в 2016/2017 учебном году.

В 2016 году за рубеж выехало 189 сотрудников МЭИ (преподаватели, научные сотрудники и аспиранты). 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 в рамках Договоров о сотрудничестве с зарубежными вузами. Командирование сотрудников включало страны: Австрия Вьетнам, Чехия, Германия, Испания, Япония, Монголия, США, Малайзия, Франция, Таиланд, КНР, Польша, Словакия, Латвия, Гонконг, Доминиканская Республика, Болгария, Намибия, Замбия, Тайвань Италия, Южная Корея, Великобритания, Новая Зеландия, Босния и Герцеговина, Португалия, Швейцария, Эстония, Австралия, Беларусь, Молдова, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан.

## **5. Социальная и воспитательная работа в ФГБОУ ВО "НИУ МЭИ" в 2016 году**

В соответствии с решением Ученого Совета МЭИ от 13 февраля 2004г. по вопросу "О состоянии и задачах воспитательной работы в Университете" усиление воспитательной работы в коллективе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее МЭИ), наведение и поддержание порядка в Университете является одной из приоритетных задач в деятельности МЭИ.

Для формирования здорового психологического климата в МЭИ и повышения эффективности воспитательной деятельности всех сотрудников и студентов МЭИ, приказом ректора № 117 от 06 июня 2005г. утверждена "Концепция внеучебной воспитательной работы в МЭИ". Решением Ученого Совета МЭИ от 27 марта 2009г. принят «Кодекс корпоративной этики Московского энергетического института» и «Этические нормы поведения в Московском энергетическом институте». На общем собрании коллектива МЭИ 22 декабря 2008 года утвержден новый ГИМН МЭИ.

Для организации социальной и воспитательной работы в МЭИ был создан отдел социальной и воспитательной работы (Положение об отделе социальной и воспитательной работы утверждено приказом ректора № 101 от 26.05.2004г.). Приказом Ректора № 338 от 25.11.2008г. отдел СВР реорганизован в Управление СВР. Сформирован Совет по воспитательной работе (Положение о Совете по воспитательной работе утверждено приказом ректора № 97 от 24.05.2004г.). Совет работает на постоянной основе, состав Совета утверждается приказом ректора.

Сформирована Дисциплинарная комиссия (Положение о Дисциплинарной комиссии МЭИ утверждено приказом ректора № 187 от 20.10.2004г.).

Быстрая и успешная адаптация к жизни вуза студентов первого курса является залогом успешности их учебы в дальнейшем и овладения профессией. Существенная роль в адаптации студентов отводится кураторам учебных групп. Приказами ректора № 4546к от 25.10.10г., № 3881к от 14.09.11г., № 207 от 27.09.12г., № 267 от 17.09.2013г., № 4647к от 10.10.2014г., № 5051-к от 18.11.2015г. и № 6151-к от 22.12.2016 г. назначены кураторы учебных групп набора 2010 года, набора 2011 года, набора 2012 года, набора 2013 года, набора 2014 года, набора 2015 года и 1 курса 2016 года набора (Положение о кураторской деятельности в МЭИ утверждено приказом ректора № 188 от 22.10.2004 года). Кроме того, приказом № 207 от 27.09.12 года назначены сотрудники, ответственные за воспитательную работу на кафедрах.

Учебно-воспитательная работа со студентами МЭИ проводится постоянно и систематически. Интенсивность этого процесса усиливается по мере освоения студентом профессиональных дисциплин по выбранной специальности и объяснения студенту значимости его будущей работы для Российской Федерации. Поэтому в программы всех специальных и специализированных курсов включены разделы, объясняющие студентам фундаментальное значение инженерно-технического образования для поступательного развития национальной экономики.

- В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом в МЭИ составлены учебные планы, в которых включены дисциплины с культурологически-воспитательным содержанием («Культурология», «История», «Мировые цивилизации, философии и культуры», «Социология», «Политология», «Правоведение» и т.д.).

- Проведены торжественные мероприятия в Большом актовом зале, посвященные выпуску специалистов и магистров 2016 года. Выпускников поздравляли руководители Университета с вручением им дипломов и памятных подарков и фотографированием на память.

- Традиционное праздничное мероприятие "День знаний" в 2016 году было проведено на новом месте – на площади перед главным учебным корпусом. Первокурсников приветствовали ректор, первый проректор, директоры институтов МЭИ. Также для всех студентов 1-го курса были организованы и проведены развлекательные мероприятия «Вечер первокурсника».

- В новом формате, в виде однодневного выездного мероприятия на базе отдыха «Энергия», проведены для первокурсников каждого института в отдельности традиционные студенческие праздники «Посвящение в студенты». Сценарий праздника предусматривает подвижные, творческие и интеллектуальные конкурсы на свежем воздухе, а завершает мероприятие торжественная клятва первокурсников директору своего института.

- Среди учебных групп 2016 года поступления курсов проведен конкурс "Лучшая учебная группа 2015/16 учебного года".

Победителями конкурса стали:

- **ГП-05-15** – 1 место.
- **С-11-15** и **ЭЛ-16-15** – 2 / 3 место.

- Управлениями СВР, УВС и Профкомом студентов для студентов – первокурсников, старост учебных групп и студентов-иностранцев подготовлены методические сборники "Справочник первокурсника", "Справочник иностранного студента".

- В МЭИ при кафедре философии, политологии и социологии работает лаборатория социологических исследований (ЛСИ), которая регулярно проводит социологические исследования и опросы на актуальные темы среди обучающихся. В 2016 году проведено сравнительное прикладное исследование «Внеучебных воспитательных мероприятий НИУ «МЭИ»

Внеучебная воспитательная работа со студентами ведется по следующим направлениям:

- Эстетическое, нравственное, духовное воспитание
- Социальная адаптация студентов
- Культурно-массовая работа
- Спортивно-оздоровительная работа
- Военно-патриотическое воспитание
- Историко-краеведческая работа
- Трудовое воспитание
- Туризм и отдых
- Развитие студенческого самоуправления
- Профилактика правонарушений.

По линии гражданского, патриотического, духовно-нравственного воспитания в МЭИ в настоящее время проводятся следующие мероприятия:

- Проводятся тематические и ознакомительные экскурсии в Музее истории МЭИ для студентов и всех сотрудников, а также приглашённых, которых особенно бывает много во время общеинститутских мероприятий самого разного уровня, где всегда Музей принимает активное участие (День знаний, День Энергетика, День открытых дверей, иностранные делегации и т.д.).

- НТБ МЭИ проведен ряд тематических выставок о выдающихся учёных и преподавателях МЭИ, организованы презентации научных и мемуарных книг, написанных ведущими преподавателями и сотрудниками университета, работает абонемент художественной литературы.

- Благодаря постоянной работе студенческой редакции Профкома студентов, многотиражная газета "Энергетик" выходит один раз в месяц (не считая тематических выпусков). В 2016 году было выпущено 11 выпусков газеты. Средний тираж газеты 1500 экз. при цветном формате газеты А4 в 12-16 полос. К основным тенденциям развития газеты можно отнести: стабильную периодичность, возросший уровень авторского мастерства, увеличение количества фотоматериалов, появление и закрепление новых рубрик. С апреля 2014 года у газеты появился электронный архив, в котором каждый желающий может ознакомиться с выпусками с сентября 2013 по настоящее время.

- Студенческое Радио. Основной работой Радио МЭИ является освещение текущей жизни Университета, а также приобщение студентов к общественной деятельности, запись рубрик, помощь в проведении промо-акций и спортивных мероприятий. В 2016 году было выпущено 52 выпуска хронометражем 30-35 минут. Создано 5 новых авторских рубрик, изменен формат записи и вещания. Коллективом Радио МЭИ организован и проведен "Литературный вечер. Чтения у экрана" совместно с кинотеатром "Факел" (120 зрителей и 45 участников).

- Культурно-массовая работа в МЭИ организуется силами Дома Культуры и студенческих объединений: Культактив МЭИ, Рок-клуб МЭИ, Театральная студия МЭИ и другие, которые находятся в тесном сотрудничестве с профкомом студентов, Советом старост, Управлением СВР, кафедрами и дирекциями институтов МЭИ. В ДК МЭИ проведено более 90 мероприятий по следующим направлениям: праздничные мероприятия, эстрадные концерты, институтские (факультетские) и тематические вечера, студенческие фестивали, КВН, «Весенний костюмированный бал», конкурсы "Мисс МЭИ" и "Мистер МЭИ", фестивали «Рок-Батарей» и «Звёзды МЭИ», спектакли, концерты коллективов художественной самодеятельности, занятия творческих коллективов, конференции, лекции.

- На площадке ДК работает коллективы художественной самодеятельности:

1. Хор МЭИ
2. Коллектив спортивных бальных танцев
3. Коллективы современных танцев «Алексис» и «Studance»
4. Ансамбль народных инструментов
5. Рок - клуб
6. Ансамбль скрипачей
7. Студия эстрадного и классического вокала
8. Студенческая театральная студия.

Коллективы принимают активное участие в городских и всероссийских фестивалях студенческого творчества таких, как «ФЕСТОС», «Паруса Надежды», фестиваль «Патриотической песни», «Пушкинский фестиваль» и др., занимая, как правило, призовые места. Так, в 2016 году более 50 студентов приняло участие в такого рода фестивалях и получили большое количество благодарственных писем за участие. Такие коллективы, как Камерный хор МЭИ, танцевальные коллективы «Алексис», «Studance» и спортивных бальных танцев, солисты вокальной студии, из года в год занимают высокие места в своих номинациях на многих всероссийских и международных творческих фестивалях и конкурсах.

- МЭИ обладает большой спортивной базой для работы со студентами. На тренировочной базе стадиона "Энергия", в «Центре здоровья МЭИ», крытом легкоатлетическом комплексе (манеже), Спортивно – техническом центре МЭИ занимается более 800 студентов и преподавателей по следующим видам спорта: волейбол, баскетбол, футбол, восточные единоборства, атлетическая гимнастика, теннис, настольный теннис, аэробика, аква-аэробика, плавание 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.

- В 2016 году, на базе студенческого оздоровительно-спортивного лагеря «Энергия» проведена зимний студенческий оздоровительно-спортивный лагерь, в котором отдохнули 82 студента, в том числе и студенты-спортсмены, которые прошли краткосрочные спортивные сборы. Летом в оздоровительно-спортивном лагере "Алушта" были организованы 3 смены по 14 календарных дней каждая и всего за летний сезон отдохнуло 450 студентов.

- В 2016 году в санатории-профилактории МЭИ было организовано 7 студенческих заездов (в том числе 2 летних заезда бойцов ССО МЭИ). Оздоровление прошли в общей сложности 713 студентов.

В МЭИ работают следующие органы студенческого самоуправления, ведущие постоянную работу со студентами:

- Первичная Профсоюзная организация студентов НИУ МЭИ Профсоюза Работников Народного Образования и Науки Российской Федерации.

Ключевым вопросом деятельности студенческой Профорганизации является защита прав и социальная поддержка студентов. В 2016 году прошла отчетно-выборная конференция в ходе которой на пост председателя Профкома был выбран Власов Вячеслав Александрович. Был значительно обновлен состав Профкома: Стрелец Дмитрий, Недавних Наталья, Безрукова Ирина, Иван Губин, Ремнев Никита, Короленкова Варвара, Старцев Влад и 9 председателей профсоюзных бюро институтов, которые работают по следующим основным направлениям: защита прав студентов, социальная поддержка, работа со студенческим активом, студенческий спортивный клуб, радио МЭИ, ССО МЭИ и другие направления. Ректор МЭИ Рогалев Николай Дмитриевич выступил на конференции и отметил успехи в работе Профсоюзной организации студентов.

- Волонтерский центр МЭИ.

Совместно с Профкомом студентов в 2016 году 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. Совместно с центрами подготовки волонтеров на ЧМ-2018 по футболу, проводили встречи для разъяснения студентам о функциях волонтеров и о критериях отбора, а также как подавать заявки и проходить собеседования.

- Туристическо-поисковый клуб «Горизонт».

ТПК "Горизонт" работает в МЭИ более 23 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, а также ведется большая исследовательско-краеведческая работа по изучению истории своей Родины.

В 2016 году "Горизонтом" проведены 3 поисковые экспедиции по поиску, установлению личности и перезахоронению павших защитников Отечества в рамках Всероссийских Вахт Памяти на территории Тверской области, в ходе которых перезахоронены с воинскими и духовными почестями останки и установлены имена более 200 солдат, пропавших без вести на полях сражений. Члены Клуба и руководство Университета приняли участие в Церемонии торжественного перезахоронения с воинскими и духовными почестями павших защитников Отечества, найденных в ходе поисковых экспедиций. По инициативе и при непосредственном участии «Горизонта» уже 8 лет ведется реставрация воинских мемориалов, устанавливаются новые памятники, посвященные подвигу солдат на территории Зубцовского района Тверской области. Материалы, рассказывающие о поисковой работе "Горизонта" включены в экспозицию Музея истории МЭИ.

Третий год наши студенты принимают участие в волонтерском проекте «Общее дело. Возрождение деревянных храмов Севера» под патронажем Московского Патриархата. В 2016 году ТПК «Горизонт» проводил противоаварийные работы на деревянных часовнях в деревнях Гризино и Горшково Усть-Кубинского района Вологодской области.

- Добровольный студенческий оперотряд.

В 2004 году, как структурно-вспомогательное подразделение ОНД ЦКОП, был создан добровольный студенческий отряд (ДСО) для оказания помощи по охране правопорядка в Университете. Студенты участвуют в поддержании дисциплины и порядка в корпусах Университета и на проводимых в МЭИ культурно-массовых мероприятиях. Общая численность ДСО МЭИ составляет порядка 40 студентов.

- Студенческие советы самоуправления в общежитиях студенческого городка МЭИ «Лефортово» работают практически в каждом корпусе и взаимодействуют непосредственно с комендантами общежитий, Профкомом студентов, управлением СВР и дирекцией студгородка, организуют культурно-массовые мероприятия для студентов, проживающих в общежитии.

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

1. Подбор вакансий на постоянную работу по специальности (не только по технической) для студентов старших курсов и выпускников.
2. Подбор вакансий на временную работу или подработку (вторичную занятость). Это могут быть вакансии с неполным рабочим днем, или вообще пару часов в день и т.д.
3. Организация различных подработок в стенах родного ВУЗа.

В 2016 году Центром карьеры были проведены: профориентационная программа «Я – ИНЖЕНЕР», мастер-классы, презентации, экскурсии для студентов в ведущие энергетические компании, а также традиционные «Форум карьеры – 2016» и «Ярмарки вакансий», которые с успехом прошли 29 марта и 30 ноября 2016г. Проведен новый форум «Расти пока молодой» 1-2 ноября 2016. Для студентов и выпускников МЭИ Центр карьеры выпустил каталоги и справочники по трудоустройству.

- Студенческие строительные отряды (ССО)

В 2016 году в МЭИ отработали 16 студенческих отрядов разной направленности: 9 выездных строительно-монтажных отрядов, 6 московских строительных и сервисных отрядов. Также был организован сводный круглогодичный отряд «Надежда энергетики» численностью более 75 человек. Общая численность отрядов составила 330 человек. Штаб ССО МЭИ провел работу по расширению сотрудничества с подрядными организациями и крупными компаниями, а также повышению объема работ. ЗАО «Ренова–СтройГрупп-Академическое», «Спецстрой России», ОАО «Мосметрострой», «Арктикнефтегазстрой», ГК «РосАтом», ПАО «Россети». Бойцы ССО МЭИ приняли участие в трёх Всероссийских Студенческих Строках: ВСС «Мирный атом» в городе Озерск, ВСС «Академическое» в городе Екатеринбург и ВСС «Поморье» на космодроме «Плесецк», а также в Международном проекте ГК Росатом в Китае, на Тяньваньской АЭС.

Кроме того, бойцы ССО принимали активное участие в организации и проведении крупных общественных, образовательных, отраслевых мероприятиях, таких как Международный энергетический форум «Rugrids – Электро», Всероссийский энергетический форум «ВМЕСТЕ ЯРЧЕ!», образовательные выставки «Enes» и «Открытые инновации» в Сколково. Также бойцы ССО МЭИ принимали активное участие в организации профориентационных мероприятий факультета Довузовской подготовки, ПАО «Россети», МРО МООО «РСО».

- 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.

В 2016 году в МЭИ проведены следующие спортивные мероприятия: спортивный фестиваль «Весенний прорыв», «Масленица в Лефортово», комплекс спортивных соревнований «Энергия единства» по разным видам спорта, где в соревнованиях принимали участие не только студенты, но и преподаватели и ректорат Университета, кубок НИУ МЭИ по шорт-треку, шахматам, мини-футболу, стритболу, настольному теннису,

Согласно партнерской программе с клубами «Динамо», «Спартак», «ЦСКА», а также гандбольным клубом «Луч», студенты МЭИ имеют возможность бесплатно посещать игры по футболу, волейболу, хоккею, гандболу и другим видам спорта.

Спортивный клуб стал финалистом в номинации «Лучший спортивный досуг для студентов» на Всероссийском конкурсе на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления.

- Совет старост.

В 2016 году Советом старост были проведены две выездные школы студенческого актива для студентов 1-3 курсов, вечера отдыха для студентов в ДК МЭИ; тематическое культурно-массовое мероприятие «Весенний студенческий бал в Лефортово». Старосты являлись постоянными участниками и

организаторами мероприятий, направленных на профориентацию и привлечение в МЭИ выпускников школ города Москвы и Подмосковья, таких как "День открытых дверей", Международные выставки "Образование и карьера", а также приняли участие во многих городских и университетских мероприятиях.

В 2016 году, в честь 71-летия Великой Победы над фашизмом, Советом старост был организован и проведен городской гражданско-патриотический фестиваль «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 для студентов и преподавателей Смоленского филиала МЭИ, а также для детей и местных жителей села Прудки Ярцевского района Смоленской области – места, где совершили свой гражданский подвиг студенты и преподаватели МЭИ в то тяжелое для страны военное время.

*В декабре 2016 года, Программа развития деятельности студенческих объединений в МЭИ, подготовленная управлением социальной и воспитательной работы совместно с Объединенным студенческим советом МЭИ, вошла в число победителей конкурсного отбора Программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования, реализуемых в 2017 году (приказ Первого заместителя Министра образования и науки РФ от 15 июня 2016г. № 713, Протокол заседания конкурсной комиссии № 123/09-пр от 29 декабря 2016 года).*

## **6. Справочная информация.**

6.1 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 профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске, 214013, Энергетический пр.1. Общая площадь учебно-лабораторных зданий - 33351 кв.м. ; вид собственности – оперативное управление.
- Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском, организован приказом Госкомвуза РФ от 18 мая 1995 года №717, 404110, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Ленина, д. 69. Общая площадь учебно-лабораторных зданий – 9100 кв.м. Государственная собственность.
- Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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 профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Душанбе (Республика Таджикистан)» образован Приказом 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 здания 2689,6 кв.м. Государственная собственность Республики Таджикистан, находится в безвозмездном пользовании у филиала на весь срок его функционирования.

Таблица 6.1.1

## Подразделения ВУЗа

Структурные подразделения	Количество на конец года	НИУ МЭИ г.Москва	Филиал г.Смоленск	Филиал г.Волжский	Филиал г.Душанбе	Филиал г.Конаково
Институты	12	10	1	1	1	
Факультеты:						
Всего: в том числе дневного обучения						
вечернего обучения	2	2				
Кафедры	84	62	15	4	3	
ФДП	3	1	1	1	-	
ОДПО	1	1	-	-	-	

**ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ в НИУ "МЭИ" в соответствии с ФГОС (Москва)**

Институт	направление подготовки		наименования профилей 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
<b>Институт энергомашиностроения и механики ЭнМИ</b>	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС	очная	4 года	да	да
			Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	очная	4 года	да	да
			Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты	очная	4 года	да	да
			Производство энергетического оборудования	очная	4 года	да	да
	15.03.01	Машиностроение	Машины и технологии 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
	15.03.06	Мехатроника и робототехника	Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике	очная	4 года	да	да
<b>Институт тепловой и атомной энергетики ИТАЭ</b>	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции	очная	4 года	да	да
			Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС	очная	4 года	да	да
			Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике	очная	4 года	да	да
			Тепловые электрические станции	очно-заочная	5 лет	нет	да
	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Теплофизика	очная	4 года	да	да
			Атомные электростанции и установки	очная	4 года	да	да
			Техника и физика низких температур	очная	4 года	да	да
			Термоядерные реакторы и плазменные установки	очная	4 года	да	да

			Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике	очная	4 года	да	да
<b>Институт проблем энергетической эффективности ИПЭЭФ</b>	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергетика теплотехнологии	очная	4 года	да	да
			Энергообеспечение предприятий	очная	4 года	да	да
			Промышленная теплоэнергетика	очная	4 года	да	да
			Автономные энергетические системы	очная	4 года	да	да
			Промышленная теплоэнергетика	очная	4 года	да	да
			Энергообеспечение предприятий	очная	4 года	да	да
			Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики	очная	4 года	да	да
	38.03.01	Экономика	Экономика предприятий и организаций	очная	4 года	да	да
			Экономика предприятий и организаций	очно-заочная	2,5 года	нет	да
			Экономика предприятий и организаций	заочная	2,5 года	нет	да
<b>Институт</b>	13.03.02	Электроэнергетика	Электромеханика	очная	4 года	да	да

<b>электротехники ИЭТ</b>		и электротехника	Электрические и электронные аппараты	очная	4 года	да	да
			Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	очная	4 года	да	да
			Электропривод и автоматика	очная	4 года	да	да
			Электротехнологические установки и системы	очная	4 года	да	да
			Электрический транспорт	очная	4 года	да	да
			Электрооборудование летательных аппаратов	очная	4 года	да	да
			Электрооборудование автомобилей и тракторов	очная	4 года	да	да
			Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	очная	4 года	да	да
			Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике	очная	4 года	да	да

			Инженерный менеджмент в электроэнергетике и электротехнике	очная	4 года	да	да
			Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	очно-заочная	5 лет	нет	да
	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Нанотехнология в электронике	очная	4 года	да	да
<b>Институт электроэнергетики ИЭЭ</b>	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Высоковольтные электроэнергетика и электротехника	очная	4 года	да	да
			Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	очная	4 года	да	да
			Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	очная	4 года	да	да
			Электрические станции	очная	4 года	да	да
			Электроэнергетические системы и сети	очная	4 года	да	да
			Гидроэлектростанции	очная	4 года	да	да
			Электроснабжение	очная	4 года	да	да

			Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике	очная	4 года	да	да
			Электроснабжение и кабельные сети	очная	4 года	да	да
<b>Институт автоматики и вычислительной техники АВТИ</b>	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей	очная	4 года	да	да
			Математическое моделирование	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	очная	4 года	да	да
			Системы и технические средства автоматизации и управления	очная	4 года	нет	да
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	очная	4 года	да	да

			Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (специализация Вычислительно-измерительные системы)	очная	4 года	да	да
			Системы автоматизированного проектирования	очная	4 года	да	да
			Автоматизированные системы обработки информации и управления	очная	4 года	да	да
<b>Институт радиотехники и электроники ИРЭ (радио-технический факультет)</b>	11.03.01	Радиотехника	Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов	очная	4 года	да	да
	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	очная	4 года	да	да
<b>Институт радиотехники и электроники ИРЭ (факультет электронной техники)</b>	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Микроэлектроника и твердотельная электроника	очная	4 года	да	да
			Квантовая и оптическая электроника	очная	4 года	да	да
			Промышленная электроника	очная	4 года	да	да
			Светотехника и источники света	очная	4 года	да	да

			Электронные приборы и устройства	очная	4 года	да	да
<b>Инженерно-экономический институт ИнЭИ</b>	09 03 03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике	очная	4 года	да	да
			Прикладная информатика в экономике	очн-заочн	5 лет	нет	да
	10 03 01	Информационная безопасность	Менеджмент информационной безопасности	очная	4 года	да	да
			Защита информации в автоматизированных информационных системах	очная	4 года	да	да
				очн-заочн	5 лет	нет	да
	27 03 02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	очн-заочн	5 лет	нет	да

	38 03 01	Экономика	1. Бухгалтерский учет, анализ и аудит 2. Налоги и налогообложение 3. Финансы и кредит 4. Экономика антикризисного управления 5. Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации) 6. Экономика предприятий и организаций	очная	4 года	нет	да
			1. Бухгалтерский учет, анализ и аудит 2. Налоги и налогообложение 3. Финансы и кредит 4. Экономика антикризисного управления 5. Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации)	очн-заочн	5 лет	нет	да

	38 03 02	Менеджмент	1. Маркетинг 2. Менеджмент и комплексная безопасность предприятия (организации) 3. Федеральное и региональное управление в отраслевой экономике 4. Финансовый менеджмент	очная	4 года	нет	да
			1. Маркетинг 2. Управление человеческими ресурсами 3. Федеральное и региональное управление в отраслевой экономике 4. Финансовый менеджмент	очн-заочн	5 лет	нет	да
	38 03 05	Бизнес-информатика		очная	4 года	нет	да
			Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	очн-заочн	5 лет	нет	да
<b>Гуманитарно-прикладной институт ГПИ</b>	45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение	очная	4 года	нет	да
	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	очная	4 года	нет	да
Дизайн интерьера							

			Дизайн предметно-пространственной среды	очно-заочная	5 лет	нет	да
			Графический дизайн				
			Дизайн интерьера				
			Дизайн предметно-пространственной среды				
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью	очная	4 года	нет	да	
		Реклама и связи с общественностью	очно-заочная	5 лет	нет	да	
<b>Институт дистанционного и дополнительного образования ИДДО</b>	09.03.01.	Информатика и вычислительная техника		заочная	5 лет	нет	да
	13.03.02.	Электроэнергетика и электротехника	Гидроэнергетика	заочная	5 лет	нет	да
	27.03.04.	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	заочная	5 лет	нет	да

	38.03.01.	Экономика	1. Антикризисное управление в экономике, 2. Финансы организаций (предприятий), 3. Экономика предприятий и организаций электроэнергетики, 4. Экономико-правовое регулирование банковской деятельности	заочная	5 лет	нет	да
				заочная	4 года	нет	да
	38.03.02.	Менеджмент	1. Менеджмент организации, 2. Управление человеческими ресурсами	заочная	5 лет	нет	да
	38.03.05.	Бизнес-информатика	Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов	заочная	5 лет	нет	да

**ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПОДГОТОВКИ В НИУ "МЭИ" В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (Москва)**

Институт	специальность		наименования профилей 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
Институт радиотехники и электроники ИРЭ (радиотехнический факультет)	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радионавигационные системы и комплексы	очная	5,5 лет	да	да

**ПЕРЕЧЕНЬ МАГИСТЕРСКИХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В НИУ "МЭИ" В НИУ "МЭИ" В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (Москва)**

Институт	направление подготовки		наименования магистерских программ 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

<b>Институт энергомашинно- строения и механики ЭнМИ</b>	13.04.03	Энергетическое машиностроение	Энергетические установки на органическом и ядерном топливе	очная	2 года	да	да
			Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	очная	2 года	да	да
			Исследование и проектирование автоматизированных гидравлических и пневматических систем, машин и агрегатов	очная	2 года	да	да
			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 технологии управления в робототехнике и мехатронике	очная	2 года	да	да

<b>Институт тепловой и атомной энергетики ИТАЭ</b>	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	ТЭС: схемы, технологические процессы, энергетическое и вспомогательное оборудование, системы и агрегаты	очная	2 года	да	да
			Теоретические основы теплотехники	очная	2 года	да	да
			Технология воды и топлива в энергетике	очная	2 года	да	да
			Автоматизированные системы управления объектами тепловых и атомных электрических станций	очная	2 года	да	да
			Технология производства электрической и тепловой энергии	очная	2 года	да	да
			Энергетические котлы, гидродинамика и топочные процессы	очная	2 года	да	да
			Природоохранные технологии в энергетике. Теплофикация	очная	2 года	да	да
	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Теплофизика и молекулярная физика	очная	2 года	да	да
			Физико-технические проблемы атомной энергетики	очная	2 года	да	да

			Физика и техника низких температур	очная	2 года	да	да
			Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез	очная	2 года	да	да
			Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике	очная	2 года	да	да
<b>Институт проблем энергетической эффективности ИПЭЭФ</b>	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергетика теплотехнологии	очная	2 года	да	да
			Энергообеспечение предприятий. Высокотемпературные процессы и установки	очная	2 года	да	да
			Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ	очная	2 года	да	да
			Автономные энергетические системы. Водородная и электрохимическая энергетика	очная	2 года	да	да
			Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки	очная	2 года	да	да

			Инновационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике	очная	2 года	да	да
	38.04.01	Экономика	Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий	очно-заочная	2 г 5 м	нет	да
			Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий	заочная	2 г 5 м	нет	да
<b>Институт электротехники ИЭТ</b>	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	очная	2 года	да	да
			Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов	очная	2 года	да	да
			Электроматериаловедение, физика и техника электрической изоляции, кабелей и электроконденсаторостроения	очная	2 года	да	да
			Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления	очная	2 года	да	да

		Электрические аппараты управления и распределения энергии	очная	2 года	да	да
		Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике	очная	2 года	да	да
		Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей	очная	2 года	да	да
		Теория движения электроподвижного состава и проблемы оптимизации тягового оборудования и устройств электроснабжения транспортных систем	очная	2 года	да	да
		Электромеханическое преобразование энергии и методы его исследования	очная	2 года	да	да
		Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике	очная	2 года	да	да

	11.04.02	Электроника и наноэлектроника	Полупроводниковые материалы и структуры	очная	2 года	да	да
<b>Институт электро- энергетики ИЭЭ</b>	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техника и электрофизика высоких напряжений	очная	2 года	да	да
			Управление проектами в электроэнергетике	очная	2 года	да	да
			Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии	очная	2 года	да	да
			Гидроэнергетические установки	очная	2 года	да	да
			Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	очная	2 года	да	да
			Электрические станции и подстанции	очная	2 года	да	да
			Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии	очная	2 года	да	да
			Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования	очная	2 года	да	да

<b>Институт автоматики и вычислительной техники АВТИ</b>	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей	очная	2 года	да	да
			Математическое моделирование	очная	2 года	да	да
	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	очная	2 года	да	да
			Системы и технические средства автоматизации и управления	очная	2 года	нет	да
	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	очная	2 года	да	да
			Вычислительно- измерительные системы	очная	2 года	да	да
			Программный и проектный менеджмент	очная	2 года	да	да

			Автоматизированные системы обработки информации и управления	очная	2 года	да	да
<b>Институт радиотехники и электроники ИРЭ</b>  <b>(радиотехнический факультет)</b>	11.04.01	Радиотехника	Радиотехнические системы	очная	2 года	да	да
			Радиотехнические методы и устройства формирования и обработки сигналов	очная	2 года	да	да
			Прикладная электродинамика	очная	2 года	да	да
			Прием и обработка радиосигналов	очная	2 года	да	да
			Радиолокационные и телевизионные системы	очная	2 года	да	да
			Радиотехнические системы связи и навигации	очная	2 года	да	да
			Методы и устройства формирования сигналов	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
<b>Институт радиотехники и электроники ИРЭ</b>	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Твердотельная микро- и нанoeлектроника	очная	2 года	да	да
			Электронные приборы и устройства	очная	2 года	да	да

<b>(факультет электронной техники)</b>			Промышленная электроника и микропроцессорная техника	очная	2 года	да	да
			Теоретическая и прикладная светотехника	очная	2 года	да	да
			Квантовая электроника	очная	2 года	да	да
			Оптико-электронные приборы и системы	очная	2 года	да	да
<b>Инженерно-экономический институт ИнЭИ</b>	09 04 03	Прикладная информатика	Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами	очная	2 года	нет	да
	10 04 01	Информационная безопасность	Управление информационной безопасностью	очная	2 года	нет	да
	38 04 01	Экономика	Корпоративные финансы	очная	2 года	нет	да
			Экономика предпринимательства	очная	2 года	нет	да
			Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий	очная	2 года	нет	да
	38 04 02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	очная	2 года	нет	да

<b>Гуманитарно-прикладной институт ГПИ</b>	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Организация деятельности PR-компаний в топливно-энергетическом комплексе	очная	2 года	нет	да
<b>Институт дистанционного и дополнительного образования ИДДО</b>	38.04.01	Экономика	Экономическое моделирование технических решений	заочная	2 г 5 м	нет	да

**Итого:** Бакалавриат: направлений – 23, профилей подготовки – 110  
 Специалитет: специальностей – 1, профилей подготовки – 1  
 Магистратура: направлений подготовки – 17, магистерских программ – 76

**ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПОДГОТОВКИ в НИУ "МЭИ"  
в соответствии с ГОС (Москва)**

N п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Профессия, квалификация (степень, разряд)		Норма- тивный срок освое- ния
			код	наиме- нование	
1	2	3	5	6	7
1	010501	Прикладная математика и информатика	65	Математик, системный программист	5,5 лет
2	030602	Связи с общественностью	65	Специалист по связям с общественностью	5 лет
3	031202	Перевод и переводоведение	65	Лингвист, переводчик	5 лет
4	031301	Теоретическая и прикладная лингвистика	65	Лингвист	5 лет
5	070601	Дизайн	65	Дизайнер (графический дизайн) Дизайнер (промышленный дизайн) Дизайнер (дизайн костюма)	6 лет
6	070603	Искусство интерьера	65	Художник-проектировщик (художественное проектирование интерьера)	6 лет
7	080105	Финансы и кредит	65	Экономист	5 лет
8	080109	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	65	Экономист	5 лет
9	080111	Маркетинг	65	Маркетолог	5 лет
10	080116	Математические методы в экономике	65	Экономист-математик	5 лет
11	080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	65	Экономист-менеджер	5 лет
12	080503	Антикризисное управление	65	Экономист-менеджер	5 лет
13	080504	Государственное и муниципальное управление	65	Менеджер	5 лет

14	080507	Менеджмент организации	65	Менеджер	5 лет
15	080801	Прикладная информатика (по областям)	65	Информатик (в экономике, в государственном муниципальном управлении, в менеджменте)	5 лет
16	090103	Организация и технология защиты информации	65	Специалист по защите информации	5 лет
17	090104	Комплексная защита объектов информатизации	65	Специалист по защите информации	5 лет
18	140101	Тепловые электрические станции	65	Инженер	5,5 лет
19	140103	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	65	Инженер	5,5 лет
20	140104	Промышленная теплоэнергетика	65	Инженер	5,5 лет
21	140105	Энергетика теплотехнологий	65	Инженер	5,5 лет
22	140106	Энергообеспечение предприятий	65	Инженер	5,5 лет
23	140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника	65	Инженер	5,5 лет
24	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	65	Инженер	5,5 лет
25	140203	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	65	Инженер	5,5 лет
26	140204	Электрические станции	65	Инженер	5,5 лет
27	140205	Электроэнергетические системы и сети	65	Инженер	5,5 лет
28	140211	Электроснабжение	65	Инженер	5,5 лет
29	140401	Техника и физика низких температур	65	Инженер	5,5 лет
30	140402	Теплофизика	65	Инженер	5,5 лет
31	140403	Техническая физика термоядерных реакторов и плазменных установок	65	Инженер	5,5 лет
32	140404	Атомные электрические станции и установки	65	Инженер	5,5 лет

33	140502	Котло- и реакторостроение	65	Инженер	5,5 лет
34	140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	65	Инженер	5,5 лет
35	140601	Электромеханика	65	Инженер	5,5 лет
36	140602	Электрические и электронные аппараты	65	Инженер	5,5 лет
37	140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	65	Инженер	5,5 лет
38	140605	Электротехнологические установки и системы	65	Инженер	5,5 лет
39	140606	Электрический транспорт	65	Инженер	5,5 лет
40	140607	Электрооборудование автомобилей и тракторов	65	Инженер	5,5 лет
41	140609	Электрооборудование летательных аппаратов	65	Инженер	5,5 лет
42	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	65	Инженер	5,5 лет
43	140611	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	65	Инженер	5,5 лет
44	150206	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	65	Инженер	5,5 лет
45	150301	Динамика и прочность машин	65	Инженер	5,5 лет
46	150802	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика	65	Инженер	5,5 лет
47	200102	Приборы и методы контроля качества и диагностики	65	Инженер	5,5 лет
48	200203	Оптико-электронные приборы и системы	65	Инженер	5,5 лет
49	200401	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	65	Инженер	5,5 лет
50	210102	Светотехника и источники света	65	Инженер	5,5 лет
51	210103	Квантовая и оптическая электроника	65	Инженер	5,5 лет
52	210104	Микроэлектроника и твердотельная электроника	65	Инженер	5,5 лет

53	210105	Электронные приборы и устройства	65	Инженер	5,5 лет
54	210106	Промышленная электроника	65	Инженер	5,5 лет
55	210301	Радиофизика и электроника	65	Инженер	5,5 лет
56	210302	Радиотехника	65	Инженер	5,5 лет
57	210303	Бытовая радиоэлектронная аппаратура	65	Инженер	5,5 лет
58	210304	Радиоэлектронные системы	65	Инженер	5,5 лет
59	210601	Радиоэлектронные системы и комплексы	65	Специалист	5,5 лет
60	210602	Наноматериалы	65	Инженер	5,5 лет
61	220201	Управление и информатика в технических системах	65	Инженер	5,5 лет
62	220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	65	Инженер	5,5 лет
63	220402	Роботы и робототехнические системы	65	Инженер	5,5 лет
64	220501	Управление качеством	65	Инженер-менеджер	5 лет
65	230101	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	65	Инженер	5,5 лет
66	230104	Системы автоматизированного проектирования	65	Инженер	5,5 лет
67	230201	Информационные системы и технологии	65	Инженер	5,5 лет
68	280202	Инженерная защита окружающей среды	65	Инженер-эколог	5,5 лет

Всего: специальностей - 68

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется  
подготовка специалистов в соответствии с ГОС-2. (Филиал г.Смоленск)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1.	-	-	-

**Всего:  
специальностей -0**

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется  
подготовка бакалавров, магистров и специалистов в соответствии с  
ФГОС. (Филиал г.Смоленск)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1.	09.03.01 09.04.01	Информатика и вычислительная техника (бакалавр) Информатика и вычислительная техника (магистр)	
2.	09.03.03	Прикладная информатика (бакалавр)	
3.	11.03.02	Электроника и нанoeлектроника (бакалавр)	
4.	12.03.02	Опготехника (бакалавр)	
5.	13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника (бакалавр) Теплоэнергетика и теплотехника (магистр)	
6.	13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (бакалавр) Электроэнергетика и электротехника (магистр)	
7.	15.03.02	Технологические машины и оборудование (бакалавр)	
8.	38.03.01 38.04.01	Экономика (бакалавр) Экономика (магистр)	
9.	38.03.02	Менеджмент (бакалавр)	

**Всего:  
направлений бакалавриата –9  
направлений магистратуры – 6**

Таблица 6.2.5

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка специалистов в соответствии с ГОС-2. (Филиал г.Волжский)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1	140106	Энергообеспечение предприятий	

**Всего: специальностей - 1**

Таблица 6.2.6

**Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка бакалавров, магистров и специалистов в соответствии с ФГОС. (Филиал г.Волжский)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	
2	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	
3	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	

**Всего:**

**направлений бакалавриата – 2**

**направлений магистратуры - 1**

Таблица 6.2.7

**Перечень направлений, по которым ведется подготовка бакалавров. Филиал г. Душанбе (Республика Таджикистан)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	

**Всего: направлений бакалавриата – 1**

Таблица 6.2.8

**Перечень специальностей, по которым ведется подготовка техников в соответствии ФГОС.  
(Филиал г.Конаково)**

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Среднее профессиональное образование</i>			
1	13.02.03	Электрические станции, сети и системы	Филиал МЭИ-КЭК
2	13.02.01	Тепловые электрические станции	Филиал МЭИ-КЭК
3	08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Филиал МЭИ-КЭК
4	09.02.04	Информационные системы (по отраслям)	Филиал МЭИ-КЭК
5	08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Филиал МЭИ-КЭК

**Всего: специальностей – 5**

6.3.Сведения об учащихся в вузе.

Таблица 6.3.1

Контингент студентов МЭИ (без филиалов).

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			иногородних	инвалидов	детей-сирот		
2016	12050 (гос.-7401 плат.- 4649)  Кроме того 2 обр. - 70	9605= (7401 – госб., 2004- плат.) (Платники: Тех.инст.- 735 (Платники: ИМЭЭП-1, ИнЭИ – 1121, ГПИ – 147)	РФ -3282, иностран - 278	25	15	Платн.-1815 Техн.инст.- 167 (Платники: ИМЭЭП-2, ИнЭИ – 1329, ГПИ – 317) Кроме того 2 образ. (ИЭТ-60)	Платники: Техн.инст. -141, ИДДО- 489) Кроме того 2 обр.ЭКО- 10

Кроме того – иностранные студенты (госбюджет -352, обучение по контракту: очное-200, заочное -168), ПО: г/б 10, пл. – 7.

Таблица 6.3.2

**Контингент студентов Смоленского филиала МЭИ.**

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			Иногородных	инвалидов	детей-сирот		
2016	1704 (529*)	1432 (257*)	520	7	11	-	0(272*)

В скобках указано количество студентов обучающихся на платной основе.

- - в том числе 1 иностранный студент (очное отделение)
- - в том числе 4 иностранных студента (заочное отделение)

Таблица 6.3.3

**Контингент студентов Волжского филиала МЭИ.**

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			иногородных	инвалидов	детей-сирот		
2016	511 = (гос. – 436 плат. – 75)	426 = (гос. – 414 плат. – 12)	52	2	3	26 = (гос. – 22 плат. – 4)	59 = (гос. – 0 плат. – 59)

В скобках указано количество студентов обучающихся на платной основе.

Таблица 6.3.4

**Контингент студентов филиала МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан).**

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			иногородных	инвалидов	детей-сирот		
2016	387(159)	354(126)	261	1	1	-	33

В скобках указано количество студентов обучающихся на платной основе.

Таблица 6.3.5

**Контингент студентов филиала МЭИ в г. Конаково.**

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			иногородных	инвалидов	детей-сирот		
2016	381(52)	336(7)	82	-	13	-	45(45)

## 6.4 Прием в НИУ МЭИ.

Таблица 6.4.1

## Прием студентов в МЭИ (Москва) 2016 год.

Уровень	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Бакалавры	2752	1881	164		567	567		304	304	
Специалисты	25	25	-		-	-		-	-	
Магистры	1092	1002	128		33	33		57	57	

\*Кроме того – 135 иностранных студентов (госбюджет), \*\* кроме того –214 иностранных студентов обучающихся по контракту.

Таблица 6.4.2

## Прием студентов в Смоленский филиал МЭИ 2016 год.

Уровень	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Бакалавры	348	284*	44**	6,49	-	-	-	64**	64**	1,21
Магистры	143	123**	14**	1,44	-	-	-	20	20	1,18

\* в том числе – 3 иностранных студента (госбюджет), \*\* - в том числе – 8 иностранных студентов, обучающихся по контракту.

Таблица 6.4.3

## Прием студентов в Волжский филиал МЭИ 2016 год.

Уровень	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Бакалавры	113	84	4	3,1	-	-	-	29	29	-
Магистры	52	52	2	1,5	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.4.4

## Прием студентов в филиал МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан)

2016год.

Уровень	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Бакалавры	115	115	46	--	-	-	-	37	37	--

Таблица 6.4.5

Прием студентов в филиал МЭИ в г. Конаково 2016 год.

Уровень	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Техники	104	104	4		-	-	-	-	-	-

6.5 Выпуск студентов НИУ МЭИ 2016 год.

Таблица 6.5.1

Выпуск бакалавров, специалистов, магистров в МЭИ (без филиалов 2016 год)

Квалификация	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	из них с возмещением затрат	в том числе не обеспечены работой		
Бакалавров	1958	1402	496	-	536	20
Бакалавров, (закончивших обучение)	1056	500	496	2	536	20
Специалистов	586	438	172	6	134	14
Магистров	612	606	33	1	-	6

Таблица 6.5.2

Выпуск бакалавров, специалистов, магистров в Смоленском филиале МЭИ. (2016 год)

Квалификация	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	из них с возмещением затрат	в том числе не обеспечены работой		
Бакалавров	300	240	15	-	-	60
Специалистов	71	12	0	-	-	59
Магистров	69	69	3	-	-	0

Таблица 6.5.3

## Выпуск бакалавров, специалистов в Волжском филиале МЭИ. (2016 год)

Квалификация	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	из них с возмещением затрат	в том числе не обеспечены работой		
Бакалавров	81	71	–	18	10	–
Бакалавров, (закончивших обучение)	46	38	–	–	8	–
Специалистов	11	–	–	–	11	–
Магистров	16	16	–	–	–	–

Таблица 6.5.4

## Выпуск техников в филиале МЭИ в г. Конаково (2016 год)

Квалификация	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	из них с возмещением затрат	в том числе не обеспечены работой		
Техников	82	82	1	0	-	-

## 6.6 Материальная база НИУ МЭИ.

Таблица 6.6.1

## Материальная база МЭИ (без филиалов).

Год	Общая площадь кв.м.			общези- тий кв.м.	сдано в аренду вузом кв.м.
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий				
	Всего кв. м.	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел		
2016	192251,3	15	96,8%	92261,2	8444,8

Количество учащихся на 01.10.2016 г. (Форма обучения: очная и очно-заочная (вечерняя)): 12840 человек.

Таблица 6.6.2

## Материальная база Смоленского филиала МЭИ.

Год	Общая площадь кв.м.			Общежитий	Сдано в аренду вузом
	Учебная				
	Всего	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел		
2016	33351	23,8	153,5	14815	1659,7

Таблица 6.6.3

## Материальная база Волжского филиала МЭИ.

Год	Общая площадь			кв. м.	
	Учебная			общежитий кв. м.	сдано в аренду вузом
	Всего кв.м.	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел.		
2016	9100	17,8	114,9	–	–

Таблица 6.6.4

## Материальная база филиала МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

Год	Общая площадь			кв. м.	
	Учебная			общежитий кв. м.	арендовано вузом
	Всего кв.м.	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел.		
2016	2689,6	6,94	45	-	-

Таблица 6.6.5

## Материальная база филиала МЭИ в г. Конаково.

Год	Общая площадь			кв. м.	
	Учебная			общежитий кв. м.	сдано в аренду вузом
	Всего кв.м.	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел.		
2016	16393,1	48,8	314,8	4880,6	516,5

## 6.7. Численность профессорско-преподавательского состава НИУ МЭИ

Таблица 6.7.1

## Численность профессорско-преподавательского состава (без филиалов) на 2016 год

ППС	Всего, чел.	в том числе					
		д.н., проф.		к.н., доц.		всего с уч. степ. и уч. званием	
		кол-во чел	%	кол-во чел	%	кол-во чел	%
Штатные преподаватели	1072	180	16,8	571	53,3	751	70,0
Внешние совместители	322	86	26,7	148	46,0	234	72,7
Внутренние совместители (осн. работа: АУП, НИЧ, УВШ)	144	18	11,8	46	31,9	64	44,4
<b>ИТОГО</b>	<b>1538</b>	<b>284</b>	<b>18,5</b>	<b>765</b>	<b>49,7</b>	<b>1049</b>	<b>68,2</b>

Таблица 6.7.2

Численность профессорско-преподавательского состава  
Смоленского филиала МЭИ.

Год	Всего	Доктора наук, профессора		Кандидаты наук, доценты		Всего с ученой степенью и званием	
		абсол.	%	абсол.	%	абсол.	%
2016	164	23	14	105	64	128	78

Таблица 6.7.3

Численность профессорско-преподавательского состава  
Волжского филиала МЭИ.

Год	Всего	Доктора наук, профессора		Кандидаты наук, доценты		Всего с ученой степенью и званием	
		абсол.	%	абсол.	%	абсол.	%
2016 (только штат)	32	6	18,75	19	59,3	29	90,6
2016 (штат и совместители)	45	8	17,7	23	51,1	35	77,7

Таблица 6.7.4

Численность профессорско-преподавательского состава филиала МЭИ  
в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

Год	Всего	Доктора наук, профессора		Кандидаты наук, доценты		Всего с ученой степенью и званием	
		абсол.	%	абсол.	%	абсол.	%
2016	41	6	14,6%	22	53,7%	13	31,7%

Таблица 6.7.5

Численность преподавательского состава филиала МЭИ в г. Конаково.

Год	Всего
2016	31

6.8 Подготовка научно-педагогических кадров в НИУ МЭИ

Таблица 6.8.1

Подготовка научно-педагогических кадров в МЭИ (Москва).

Год	Аспирантура				Докторантура	
	Очное обучение		Заочное обучение		Всего	Закончили
	Всего	закончили	Всего	закончили		
2016	639	133	34	5	1	1

Подготовка научно-педагогических кадров в Смоленском филиале  
МЭИ.

Год	Аспирантура				Докторантура	
	Очное обучение		Заочное обучение		Всего	закончили
	Всего	закончили	Всего	закончили		
2016	26	6	0	0	0	0

6.9. Диссертационные советы НИУ МЭИ (2016 год)

Таблица 6.9.1

Шифр диссертационного совета	Рассмотрено диссертаций на соискание ученой степени	
	Кандидата наук	Доктора наук
Д 212.157.01	<b>6</b>	<b>0</b>
Д 212.157.02	<b>4</b>	<b>0</b>
Д 212.157.03	<b>0</b>	<b>0</b>
Д 212.157.04	<b>5</b>	<b>2</b>
Д 212.157.05	<b>6</b>	<b>0</b>
Д 212.157.06	<b>2</b>	<b>0</b>
Д 212.157.07	<b>8</b>	<b>0</b>
Д 212.157.12	<b>3</b>	<b>0</b>
Д 212.157.13	<b>0</b>	<b>0</b>
Д 212.157.14	<b>4</b>	<b>0</b>
Д 212.157.16	<b>0</b>	<b>0</b>
ДМ 212.157.17	<b>1</b>	<b>0</b>
Д 212.157.19	<b>4</b>	<b>0</b>
Д 212.157.20	<b>3</b>	<b>0</b>
Д 212.157.21	<b>7</b>	<b>0</b>
Д 999.024.04	<b>1</b>	<b>0</b>
Д 999.100.02	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого:</b>	<b>54</b>	<b>2</b>

## 6.10 Научная работа.

Таблица 6.10.1

Численность научных кадров (кроме филиалов).

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
		абсол.	абсол.
2016	297	9	23

## 6.11. Международное сотрудничество.

Таблица 6.11.1. Количество обучающихся из других стран (кроме филиалов)

Год	Количество обучающихся из других стран												
	Всего		студенты		слушатели		параллельное обучение		аспиранты		слушатели ПО		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
2016	<u>755</u>	<u>430</u>	<u>598</u>	<u>422</u>	-	-	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>48</u>	<u>7</u>	<u>76</u>	<u>0</u>	<u>29</u>
	520	343	274	196			140	140	43	7	29	0	34

В числителе указано количество студентов, прибывших по государственной линии, в знаменателе – по контракту.

Таблица 6.11.2

Количество обучающихся из других стран (Смоленский филиал).

Год	Количество иностранцев - студентов, аспирантов, обучающихся в вузе									
	всего		студенты		аспиранты		слушатели подготовительного отделения		стажеры	
		xx		xx		xx				
2016	-	0/2	-	0/1	-	0/1	-	-	-	-

В числителе указано количество студентов, прибывших по государственной линии, в знаменателе - по контракту. В графе xx указано в числителе количество студентов обучающихся по бюджету и постоянно проживающих в странах ближнего зарубежья.

Таблица 6.11.3

Количество обучающихся из других стран.  
Филиал МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

Год	Количество иностранцев - студентов, аспирантов, обучающихся в вузе									
	всего		студенты		аспиранты		слушатели подготовительного отделения		стажеры	
2016	148/159		148/159							

В числителе указано количество студентов, обучающихся по государственной линии, в знаменателе - по контракту.

## 6.12. Публикация результатов научно-педагогической деятельности

Таблица 6.12.1

## Публикация результатов научно-педагогической деятельности МЭИ (Москва)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего, шт/авт.л.	учебники и учебные пособия		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
			прочие издания		
2016	1673/2689,265 авт.листов	191	111	1089	281

Таблица 6.12.2

## Публикация результатов научно-педагогической деятельности (Смоленский филиал.)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего, шт/авт.л.	учебники и учебные пособия		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
			прочие издания		
2016	883/273,8	2	8	862	20

Таблица 6.12.3

## Публикация результатов научно-педагогической деятельности (Волжский филиал.)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего, шт/авт.л.	учебники и учебные пособия		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
			прочие издания		
2016	105/93	10	5	86	4

## 6.13 Издательская деятельность.

Таблица 6.13.1

## Издательская деятельность МЭИ (Москва)

Год	Объём издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт/тыс.экз.; изд.лист*			
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объём изд. лист	учебной	учебно- методиче- ской	научной	Литературн о- художестве нная о МЭИ
2016	131	24,66	678,96	69/11,25 352,75	50/10,42 121,56	11**/1,99 192,65	1/1,0 12,00

\*изд. лист – физический печатный лист.

\*\* в т.ч. 2 электронных научных издания общим объёмом 47,75 п.л.

Таблица 6.13.2

## Издательская деятельность. Смоленский филиал.

Год	Объём издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт/тыс.экз.		
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объём изд. лист	учебной	учебно-методической	научной
2016	65	7,055	504,9	3/0,45	51/3,01	11/3,595

Таблица 6.13.3

## Издательская деятельность. Волжский филиал.

Год	Объём издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт/тыс.экз.		
	Число названий	Общий тираж тыс. экз.	Общий объём изд. лист	учебной	учебно-методической	научной
2016	22	1,88	91,9	6/0,46	11/1,33	5/0,29

## 6.14. Библиотечно-информационное обслуживание.

Таблица 6.14.1

## Библиотечно-информационное обслуживание МЭИ (Москва)

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс.экз.				Число читательских мест
		всего	учебной литературы	Научной литературы	заруб. литературы	
2016	17832	1667841	862484	710144	95213	540

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

1. Количество ПЭВМ в библиотеке - 76
2. Количество копировальных автоматов – 1
3. Количество сканеров - 3

Таблица 6.14.2

## Библиотечно-информационное обслуживание МЭИ (Смоленский филиал.)

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс.экз.				Число читательских мест
		всего	учебной литературы	Научной литературы	заруб. литературы	
2016	2657	392,680	275,234	42,943	0,498	270

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

1. Количество ПЭВМ в библиотеке - 24
2. Количество копировальных аппаратов - 1
3. Количество сканеров – 1
4. ТФУ – 5
5. Принтеров - 7

Таблица 6.14.3

## Библиотечно-информационное обслуживание МЭИ (Волжский филиал.)

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс.экз.				Число читательских мест
		всего	учебной литературы	Научной литературы	заруб. литературы	
2016	744	47081	32577	0,925	0,055	26

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

- 1.Количество ПЭВМ в библиотеке - 2
2. Количество копировальных автоматов –2
- 3.Количество сканеров -1

Таблица 6.14.4

## Библиотечно-информационное обслуживание филиала МЭИ в г. Душанбе (Республика Таджикистан).

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс.экз.				Число читательских мест
		всего	учебной литературы	Научной литературы	заруб. литературы	
2016	298	2300	2283	17	-	354

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

- 1.Количество ПЭВМ в библиотеке - 10
2. Количество копировальных автоматов – 0
- 3.Количество сканеров - 0

Таблица 6.14.5

## Библиотечно-информационное обслуживание филиала МЭИ в г. Конаково

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс.экз.				Число читательских мест
		всего	учебной литературы	Научной литературы	заруб. литературы	
2016	868	52388	33744	219	2154	60

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

1. Количество ПЭВМ в библиотеке - 4
2. Количество копировальных автоматов - 0
3. Количество сканеров - 1