

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт электроэнергетики**

Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электроэнергетика и электротехника

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

**Рабочая программа
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: преддипломная практика

Блок:	Блок 2 «Практика»
Часть образовательной программы:	Обязательная
Индекс практики по учебному плану:	Б2.О.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	8 семестр – 6 з.е.
Часов по учебному плану:	216
Контактная работа по практике	8 семестр – 15 часов
Иные формы работы по практике	8 семестр – 201 час

Москва 2022

РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Доцент кафедры техники и
электрофизики высоких напряжений,
к.э.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Н.Л. Аграпонова

(расшифровка подписи)

Заведующий кафедрой
Теоретических основ электротехники

(название кафедры)

(подпись)

В.Н. Тульский

(расшифровка подписи)

Руководитель образовательной программы

Доцент кафедры
электроэнергетических систем, к.т.н

(название кафедры)

(подпись)

В.Н. Тульский

(расшифровка подписи)

Оператор внесения данных

Инженер кафедры техники и
электрофизики высоких напряжений

(название кафедры)

(подпись)

И.О. Савельев

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Цель практики: написание и оформление выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- изучение требований к структуре и стилю изложения выпускной квалификационной работы;
- оформление результатов проведенного исследования в виде законченной работы;
- знакомство с патентными и литературными источниками по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении квалификационной работы;
- изучение информационных технологий в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере, требований к оформлению научно-технической документации;
- выполнить анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований;
- выполнить сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- приобрести навыки в оформлении результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение ИД-2 _{УК-1} Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	знать: – принципы организации работы над проектом и временные ограничения проекта; – требования к структуре и стилю изложения выпускной квалификационной работы; уметь: – оформлять результаты в виде законченной работы.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика базируется на дисциплинах плана подготовки бакалавров.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По способу проведения практика может относиться к стационарной и(или) выездной, что определяются местом ее прохождения.

Практика проводится сосредоточенно.

Практика включает выполнение индивидуального задания и иные виды работы по практике.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 8 семестре. Практика может проводиться на предприятиях отрасли и (или) на кафедрах, и в лабораториях МЭИ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, ак. часов	
		Контактная работа	Иные формы работы
1	Подготовительный этап	1	1
1.1	Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)	0,5	0,5
1.2	Инструктаж по технике безопасности (на предприятии/на кафедре)	0,5	0,5
2	Рабочий этап	14	196
2.1	Знакомство с базой производственной практики (ИД-1 _{УК-1} .)	4	6
2.2	Выполнение индивидуального задания (ИД-1 _{УК-1} , ИД-2 _{УК-1})	10	190
3	Отчетный этап	0,5	4
3.1	Подготовка отчета и презентации к защите (ИД-2 _{УК-1})	-	4
3.2	Промежуточная аттестация по практике	0,5	-
	Всего:	15	201

6. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. Изучить требования к структуре и стилю изложения выпускной квалификационной работы.

2. Оформить и предоставить расчетно-пояснительную записку выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями.

3. Оформить графические материалы. (при наличии)

4. По результатам практики составить индивидуальный письменный отчет по практике.

7. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

8 семестр – зачет с оценкой в форме защиты отчета с представлением отчета в электронном виде, представлением на бумажном носителе выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с требованиями; отзыва руководителя выпускной квалификационной работы.

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Архив и научно-техническая библиотека предприятия (организации), являющейся базой практики.

Материалы, полученные во время прохождения практики.

При прохождении практики в МЭИ – НТБ МЭИ и электронные библиотечные системы.

Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>.

ОС Windows, Microsoft Office.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Необходимы базы практики в компаниях или на предприятиях отрасли и (или) структурное подразделение МЭИ.

Учебная аудитория и помещение для самостоятельной работы ИЭЭ МЭИ, помещения НТБ МЭИ.