

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

---

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика и финансы цифровой энергетики

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа практики**


**Производственная практика: преддипломная практика**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>Индекс практики по учебному плану:</b>	<b>Б2.Ч.02</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>семестр 5 - 6</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа по практике</b>	<b>семестр 5 - 24,5 часа</b>
<b>Иная форма работы по практике</b>	<b>семестр 5 - 191 час</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>семестр 5 - 0,5 часа</b>

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.В.
	Идентификатор	Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fbb

(подпись)


А.В.  
Горбенко

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Рукина Е.И.
	Идентификатор	Re8cc5752-RukinaYI-23d03ae5


(подпись)

Е.И. Рукина

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

(подпись)

Г.Н.  
Курдюкова

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**Цель практики** – Систематизация и закрепление теоретических и практических знаний полученных в процессе обучения по программе магистратуры; Приобретение навыков сбора, обработки и анализа материалов, расширение методологической базы для решения научной задачи в соответствии с избранной темой и планом; Формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы, развитие профессионального мышления для реализации проектов в области энергетики

### **Задачи практики:**

- Обобщить и провести анализ теоретического и практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы;
- Оформить материалы и результаты предварительных научных исследований, необходимые для получения основных результатов выпускной работы;
- Изучить требования к структуре и стилю изложения , уровню оригинальности текста выпускной квалификационной работы;
- Оформить и предоставить расчетно-пояснительную записку выпускной квалификационной работы в соответствии с методическими указаниями.

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

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
ПК-1 Способен принимать экономически и финансово обоснованные решения в части разработки рыночных стратегий энергокомпаний	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Вырабатывает корпоративную позицию в части реализации рыночной стратегии компании	знать: - основные теоретические экономическими концепциями, базовые стратегии развития энергетических компаний.
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знания системы оптовых и розничных рынков энергетики	знать: - механизм функционирования оптового и розничного рынка электроэнергии и мощности.
	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Оценивает особенности изменения имущественного комплекса энергетики (энергокомпаний) в условиях цифровизации	знать: - перспективные цифровые решения и технологии в энергетике.  уметь: - проводить предварительные технико-экономические обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		стандартным методикам.
	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует нормативно-правовую базу в области государственного регулирования энергетики	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему нормативных правовых документов, регулирующих деятельность организаций отрасли.</li> </ul>
ПК-2 Способен разрабатывать финансово–экономические модели проекта, в том числе государственно-частного партнерства	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Формирует целевые функции эффективности участников проекта в том числе в условиях государственно-частного партнерства	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модели взаимосвязанных целевых функций эффективности участников проекта в том числе в условиях государственно-частного партнерства при реализации инвестиционных проектов в энергетике.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать критерии оценочных показателей целевых функций эффективности участников проекта в том числе в условиях государственно-частного партнерства при реализации инвестиционных проектов в энергетике.</li> </ul>
	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Анализирует особенности внешней среды энергокомпании в рамках цифровой энергетики	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявить и провести анализ взаимосвязей, возникающих в экономических системах различного уровня;</li> <li>- проводить анализ внешней и внутренней среды энергокомпании.</li> </ul>
	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Способен оценить системный эффект от реализации проекта энергокомпании в условиях цифровой трансформации	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.</li> </ul>

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика относится к части - "Часть, формируемая участниками образовательных отношений", блока - "Практики", основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры «Экономика и финансы цифровой энергетики» направления 38.04.01 «Экономика».

## 3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 5 семестре. Практика может проводиться на предприятиях отрасли или на кафедрах и в лабораториях МЭИ.

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

Практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по направленности (профилю) образовательной программы (далее – профильная организация), и (или) непосредственно в структурном подразделении ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – МЭИ).

Примерный список предприятий для прохождения практики представлен в таблице.

Наименование организации - места проведения практики	Адрес проведения практики
НИУ "МЭИ"	Москва, ул. Красноказарменная, 14

Перечень мест проведения практики может быть расширен на основании заключения дополнительных рамочных или персонифицированных договоров на проведения практики.

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

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

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

Практика реализуется в форме практической подготовки.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, ак. часов	
		Контактная работа	Иная форма работы
<b>Семестр 5</b>			
<b>1</b>	<b>Подготовительный этап</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
1.1	Выдача задания по практике	2	2
<b>2</b>	<b>Основной этап</b>	<b>20</b>	<b>185</b>
2.1	Выполнение индивидуального задания	20	185
<b>3</b>	<b>Отчетный этап</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>
3.1	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации	1,5	2
3.2	Промежуточная аттестация по практике	1	1
<b>4</b>	<b>Формы контроля</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, ак. часов	
		Контактная работа	Иная форма работы
4.1	Зачет	0,5	1
	<b>Итого за 5 семестр:</b>	<b>25</b>	<b>191</b>
	<b>Всего:</b>	<b>25</b>	<b>191</b>

## 5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Задание на практику

Отчет должен быть оформлен в соответствии с методическими рекомендациями

## 6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

**Форма промежуточной аттестации в 5 семестре:** Зачет

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный, руководителем практики от МЭИ.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости и оценки комиссии по результатам защиты отчета по практике в соотношении 50/50.

К зачету допускается обучающийся, получивший положительную оценку по всем предусмотренным контрольным мероприятиям.

По результатам прохождения практики выставляется.

– оценка «зачтено» - Выполнен 100% объем задания на практику, ВКР подготовлена и соответствует предъявляемым требованиям, в том числе оригинальность текста составляет 51%

– оценка «не зачтено» - выполненная ВКР не соответствует предъявляемым требованиям

В диплом выставляется оценка за 5 семестр.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 7.1 Печатные и электронные издания:

1. Кузин, Ф. А. Магистерская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты : Практическое пособие для студентов-магистрантов / Ф. А. Кузин . – 2-е изд., перераб. и доп. – 1999 . – 304 с. - ISBN 5-86894-164-0 .

2. "Подготовка и написание магистерских диссертаций", Издательство: "СГУ", Сочи, 2020 - (68 с.)

### 7.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Windows / Операционная система семейства Linux

2. Майнд Видеоконференции

### 7.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>

2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Журналы издательства Oxford University Press - <https://academic.oup.com/journals/>
9. Журналы Журналы Royal Society of Chemistry - <https://pubs.rsc.org/>
10. Журналы издательства SAGE Publication (Sage) - <https://journals.sagepub.com/>
11. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
12. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
13. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
14. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>
15. АНО «Россия – страна возможностей» - <https://rsv.ru/education/>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

В качестве материально-технического обеспечения практики используются оснащённые помещения МЭИ и помещения, находящиеся на местах прохождения практики.

Фактически используемые аудитории могут меняться в соответствии с расписанием занятий. Плановые характеристики помещений указаны в таблице.

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Помещения для самостоятельной работы	С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория; С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	стол, стул, доска маркерная, вешалка для одежды, шкаф для одежды, светильник потолочный с диодными лампами, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, компьютер персональный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, стол, стул, доска маркерная, вешалка для одежды, кресло рабочее, светильник потолочный с люминесцентными лампами, инвентарь специализированный, компьютер персональный, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, коммутатор, компьютерная сеть с выходом в Интернет
Помещения для консультирования	С-314/1, Учебная аудитория	рабочее место сотрудника, стол, кресло рабочее, шкаф для документов, шкаф для одежды, вешалка для одежды, стул, светильник потолочный с диодными лампами, компьютер персональный, многофункциональный центр, коммутатор, компьютерная сеть с выходом в Интернет
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, доска меловая, вешалка для одежды, светильник потолочный с люминесцентными лампами, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, коммутатор
Учебные аудитории для проведения	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, доска меловая, вешалка для одежды, светильник потолочный с

промежуточной аттестации		люминесцентными лампами, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, коммутатор
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, доска меловая, вешалка для одежды, светильник потолочный с люминесцентными лампами, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, коммутатор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, светильник потолочный с люминесцентными лампами



**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**5 семестр**

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

КМ-4 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – Зачет**

Трудоемкость практики - 216 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	1 нед.	8 нед.	12 нед.	16 нед.
1	Выдача задания по практике		+			
2	Выполнение индивидуального задания			+		
3	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации				+	+
4	Промежуточная аттестация по практике					+
Вес КМ, %:			10	25	25	40