

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Роголев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор  
"12" сентября 2022 г. Н.Д. Роголев

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Инжиниринг в электроэнергетике

Кафедра: кафедра Электроэнергетических систем

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тульский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тульский Владимир Николаевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шаров Ю.В.
Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905b1

/Шаров Юрий Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Насыров Р.Р.
Идентификатор	R48fa5e5e-NasyrovRR-34f285d8

/Насыров Ринат Ришатович/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тульский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тульский Владимир Николаевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

/Аграпонова Наталья Леонидовна/





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Иностранный язык</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Теория принятия решений</b>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-2</i>	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория и практика научного исследования</b>	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Системы электроснабжения</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики</b>	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Цифровые технологии управления объектами электроэнергетики</b>	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Экономика электроэнергетики</b>	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии</b>	<i>кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Правовое регулирование в энергетике и строительстве</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Объекты электроэнергетики</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Организация проектирования объектов электроэнергетики</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Организация строительства и реконструкции объектов электроэнергетики</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Организация эксплуатации электротехнического оборудования</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.11</b>	<b>Модуль по выбору</b>			
<b>Б1.Ч.11.01</b>				
<b>Б1.Ч.11.01.01</b>	<b>Охрана труда</b>	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.11.01.02</b>	<b>Производственная адаптация</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.11.02</b>				
<b>Б1.Ч.11.02.01</b>	<b>Экспертиза проекта</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.11.02.02</b>	<b>Нормы технологического проектирования РЗА</b>	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>УК-1,3,6</i>	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ОПК-2</i>	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: организационно-управленческая практика</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>УК-2,3</i>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1УК-1,2,3,4,5,6</i>	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Инжиниринг в электроэнергетике</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Основы управления развитием энергосистем</b>	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>







урс

Сем. 4										Сем. 5								
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
23	828	60		36	127,5	216		4	2,2	30	1080				240	623		
23	828	60		36	127,5	216		4	2,2	30	1080				240	623		
14	504	60		36	20		382,3	4	1,7									
6	216	48		24			143,1		0,9									
2	72	16		8			47,7		0,3									
2	72	16		8			47,7		0,3									
2	72	16		8			47,7		0,3									
8	288	12		12	20		239,2	4	0,8									
8	288	12		12	20		239,2	4	0,8									
9	324				107,5	216			0,5	24	864				240	623		
										6	216				24,5	191		
										6	216				24,5	191		
9	324				107,5	216			0,5	18	648				215,5	432		
9	324				107,5	216			0,5	18	648				215,5	432		
										6	216						215,7	
										6	216						215,7	
										6	216						215,7	

