

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 07/21

13.04.02

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) 2021

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-AbramovaYY-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-SharovYugV-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/

Утверждаю

Ректор
"27" августа 2021 г.

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

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Системы электроснабжения	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.02	Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.03	Цифровые технологии управления объектами электроэнергетики	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.04	Экономика электроэнергетики	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.05	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	<i>кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.06	Правовое регулирование в энергетике и строительстве	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07	Объекты электроэнергетики	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.08	Организация проектирования объектов электроэнергетики	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.09	Организация строительства и реконструкции объектов электроэнергетики	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.10	Организация эксплуатации электротехнического оборудования	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>4</i>
Б1.Ч.11	Модуль по выбору			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Охрана труда	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11.01.02	Производственная адаптация	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Экспертиза проекта	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11.02.02	Нормы технологического проектирования РЗА	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>УК-1,3,6</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: организационно-управленческая практика	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>УК-2,3</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Инжиниринг в электроэнергетике	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
Б4.Ч.02	Основы управления развитием энергосистем	<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						216	
										6	216						216	
										6	216						216	

