

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: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

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

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

Н.Д. Роголев

"27" августа 2021 г.

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 Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</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	Управление проектами в электроэнергетике	<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>2</i>
Б1.Ч.10	Организация эксплуатации электротехнического оборудования	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.11	Модуль по выбору			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Охрана труда	<i>кафедра Инженерной графики</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	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>УК-5</i>	
Б2.О.03	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	Основы управления развитием энергосистем	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б4.Ч.02	Инжиниринг в электроэнергетике	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	

курс									2 к									
Сем. 2									Сем. 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
1260	128		160	115,5	120		12	4,3	32	1152	112		112	127,5	216		4	3,3
1080	112		128	97,5	120		8	3,5	30	1080	96		96	127,5	216		4	3
900	112		128	38		611	8	3	21	756	96		96	20		537,5	4	2,5
144	16		48			79,4		0,6	4	144	32		32			79,4		0,6
72			32			39,7		0,3										
72	16		16			39,7		0,3										
									2	72	16		16			39,7		0,3
									2	72	16		16			39,7		0,3
756	96		80	38		531,6	8	2,4	17	612	64		64	20		458,1	4	1,9
									3	108	16		16	2		73,5		0,5
144	16		32	2		93,5		0,5										
108	16		16			75,7		0,3										
252	32		16	18		181,2	4	0,8										
252	32		16	18		181,2	4	0,8										
									8	288	16		16	18		233,2	4	0,8
									6	216	32		32			151,4		0,6
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
									3	108	16		16			75,7		0,3
180				59,5	120			0,5	9	324	16		16	107,5	216			0,5
180				59,5	120			0,5	9	324				107,5	216			0,5
180				59,5	120			0,5	9	324				107,5	216			0,5
180	16		32	18		109,2	4	0,8	2	72	16		16			39,7		0,3
180	16		32	18		109,2	4	0,8	2	72	16		16			39,7		0,3
180	16		32	18		109,2	4	0,8										
									2	72	16		16			39,7		0,3

