

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

Утверждаю

Ректор
"29" октября 2021 г.

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

Н.Д. Роголев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 09/21

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Моделирование в электроэнергетике и электротехнике

Кафедра: кафедра Теоретических основ электротехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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	Тульский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тульский Владимир Николаевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Козьмина И.С.
Идентификатор	Ra036a963-KozminaIS-f85c8f2a

/Козьмина Ирина Сергеевна/

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>				
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	Технология проведения физического эксперимента в электроэнергетике и электротехнике	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2,3</i>	
Б1.Ч.02	Моделирование высоковольтных электроустановок в электроэнергетике	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2,3</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.03	Моделирование устройств силовой электроники	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2,3</i>	
Б1.Ч.04	Моделирование электрических машин	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2,3</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05	Психология	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б1.Ч.06	Математическое моделирование в электроэнергетике	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-3</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07	Спецвопросы электроэнергетики	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-3</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.08	Дальние линии электропередачи	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-3</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.09	Педагогика	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б1.Ч.10	Современные языки программирования	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2,3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.11	Энергоэнергетика	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.12	Теоретические основы электротехники и электроники	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.13	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Моделирование режимов в энергосистемах	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-3</i>	
Б1.Ч.13.01.02	Моделирование электрических аппаратов	<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.13.02				
Б1.Ч.13.02.01	Технологии цифровой подстанции	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.13.02.02	Конструирование электрических машин	<i>кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов</i>	<i>ПК-3</i>	
Б2	Блок 2. Факультативы			
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Применение ПАК RTDS в электроэнергетике	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-3</i>	
Б2.Ч.02	Применение ПК PSCAD в электроэнергетике	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-3</i>	
Б3	Блок 3. Практики			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков педагогической работы	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-1,2УК-3,4</i>	
Б3.О.02	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-2УК-1</i>	
Б3.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ОПК-2ПК-2</i>	
Б3.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б3.Ч.01	Производственная практика: педагогическая практика	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б3.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ОПК-1ПК-2</i>	
Б4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация			
Б4.О	Обязательная			
Б4.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Теоретических основ электротехники</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2,3УК-1,2,3,4,5,6</i>	

