

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

" " 20 г.
Ректор

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

Н.Д. Рогалев

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

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

	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	педагогический

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

/Тулский Владимир Николаевич/

Заведующий кафедрой

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

/Тулский 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	Тулский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тулский 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	Электротехника	<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>	

