

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 0

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов

Кафедра: кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	проектный

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	Rbc700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Румянцев М.Ю.
Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe305

/Румянцев Михаил Юрьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Румянцев М.Ю.
Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe305

/Румянцев Михаил Юрьевич/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Останин С.Ю.
Идентификатор	Rb8b8c8f4-OstaninSY-0fc12b9b

/Останин Сергей Юрьевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Иванов А.С.
Идентификатор	R28e5c30d-IvanovAIS-37175ef6

/Иванов Александр Сергеевич/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<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>			
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Электронные энергетические системы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	1
Б1.Ч.02	Компьютерные технологии при разработке и проектировании электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б1.Ч.03	Проектирование электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	1
Б1.Ч.04	Конструирование электронных устройств	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	
Б1.Ч.05	Микроконтроллерные системы управления электрооборудованием автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1,2	2
Б1.Ч.06	Практическая электроника и электромеханика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	
Б1.Ч.07	Перспективы развития электрооборудования автономных объектов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б1.Ч.08	Автоматизация научных исследований	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	3
Б1.Ч.09	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Технологии и организация производства электрооборудования ЛА	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.01.02	Технологии и организация производства электрооборудования автомобилей и тракторов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Надежность электрооборудования ЛА	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
Б1.Ч.09.02.02	Надежность электрооборудования автомобилей и тракторов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-1	3
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1	
Б2.О.03	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	УК-5	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Получение навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) производства	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
Б2.Ч.03	Производственная практика: проектная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ПК-2	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического т	ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Написание и оформление научных публикаций	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	
Б4.Ч.02	Управление проектами в электротехнике	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-2	



