

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

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

Н.Д. Рогалев

" " 20__ г.

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

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электродвижение и электроснабжение наземных транспортных средств

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) 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	Rbc700dda-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-AbramovaYU-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	Погребисский М.Я.
Идентификатор	Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694

/Погребисский Михаил Яковлевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Румянцев М.Ю.
Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe309

/Румянцев Михаил Юрьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Саможей О.С.
Идентификатор	R058c8cab-SamozheyOS-273aedb1

/Саможей Ольга Станиславовна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Глушенков В.А.
Идентификатор	R5e5809b4-GlushenkovVA-5aef358

/Глушенков Владимир Александрович/

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	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	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-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 транспорта	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Информационные и компьютерные технологии в электротехнике	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-3,6,8	3
Б1.Ч.02	Механическое оборудование электроподвижного состава	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-3,7	
Б1.Ч.03	Теория электрической тяги	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,7	1
Б1.Ч.04	Автоматизированное проектирование электромеханических преобразователей	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,4	1
Б1.Ч.05	Тяговые подстанции	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,5,8	2
Б1.Ч.06	Электрооборудование и системы управления электроподвижного состава	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,7,8	2
Б1.Ч.07	Экспериментальное исследование тяговых электроприводов	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3	
Б1.Ч.08	Электроснабжение электрического транспорта	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,5,7	3
Б1.Ч.09	Перспективные направления развития систем тягового электропривода	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,7	3
Б1.Ч.10	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.10.01				
Б1.Ч.10.01.01	Менеджмент на предприятиях электрического транспорта	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-3	
Б1.Ч.10.01.02	Организация и управление транспортным предприятием	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-3	
Б1.Ч.10.02				
Б1.Ч.10.02.01	Системы тягового привода с гибридными энергетическими установками	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,4	
Б1.Ч.10.02.02	Системы привода автономных транспортных средств	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,4	
Б1.Ч.10.03				
Б1.Ч.10.03.01	Системы и устройства автоматического управления оборудованием транспортных средств	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,5	
Б1.Ч.10.03.02	Системы управления, защиты и диагностики тяговых преобразователей	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,5	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессии	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-6,8	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-3,5,7	
Б2.Ч.03	Производственная практика: проектная практика	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ПК-2,3,8	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта	ОПК-1,2ПК-2,3,4,5,6,7,8УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
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	

