

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

Ректор

"29" октября 2021 г.

Н.Д. Рогалев

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: Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

Кафедра: кафедра Инженерной экологии и охраны труда

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный

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	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	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	Rac792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	Rac792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	Rac792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

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 Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	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 Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Чрезвычайные ситуации	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,8	
Б1.Ч.02	Физиология человека	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,3	1
Б1.Ч.03	Пожарная безопасность	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,4	1
Б1.Ч.04	Специальная оценка условий труда	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-3	
Б1.Ч.05	Расчёт и проектирование систем защиты окружающей среды	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,5	2
Б1.Ч.06	Охрана труда	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-3,4	2
Б1.Ч.07	Управление охраной окружающей среды	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,6	
Б1.Ч.08	Основы аэрокосмического мониторинга	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-6	
Б1.Ч.09	Основы электромагнитной экологии	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1	
Б1.Ч.10	Инновационные технологии в техносферной безопасности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-8	
Б1.Ч.11	Основы теории управления риском	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,2	3
Б1.Ч.12	Экономика природопользования	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-6,7	3
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Управление отходами	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-5,7	
Б1.Ч.13.01.02	Науки о земле	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2	
Б1.Ч.13.02				
Б1.Ч.13.02.01	Основы токсикологии	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-3	
Б1.Ч.13.02.02	Адаптация экосистем к техногенному загрязнению	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф.	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-3,6	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-8	
Б2.Ч.03	Производственная практика: производственная практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-7УК-2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-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	

л. 2					2 курс																					
					Сем. 3					Сем. 4																
ИСУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИСУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИСУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА		
40,5	355		8	3,3	34	1224	176		160	15,5	347,5			3,8	30	1080					101,5	761				1,8
40,5	355		8	3,3	32	1152	160		144	15,5	347,5			3,5	30	1080					101,5	761				1,8
36		397,2	8	2,8	22	792	160		144	4		481,5		2,5												
		79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3												
		39,7		0,3																						
		39,7		0,3																						
					2	72	16		16			39,7		0,3												
36		317,8	8	2,2	20	720	144		128	4		441,8		2,2												
16		55,4	4	0,6																						
18		93,2	4	0,8																						
2		73,5		0,5																						
					3	108	32		16			59,7		0,3												
					3	108	16		32			59,7		0,3												
					3	108	32		16			59,7		0,3												
					3	108	32		16			59,7		0,3												
					4	144	16		32	2		93,5		0,5												
					4	144	16		16	2		109,5		0,5												
		95,7		0,3																						
		95,7		0,3																						
		95,7		0,3																						
		95,7		0,3																						
4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	24	864					101,5	761				1,5
															6	216					24,5	191				0,5
															6	216					24,5	191				0,5
4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	18	648					77	570				1
					3	108				8,5	99			0,5												
4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	12	432					5,5	426				0,5
															6	216					71,5	144				0,5
															6	216									215,7	0,3
															6	216									215,7	0,3
															6	216									215,7	0,3
					2	72	16		16			39,7		0,3												
					2	72	16		16			39,7		0,3												
					2	72	16		16			39,7		0,3												