

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

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

Ректор

"01" января 0001 г.

Н.Д. Роголев

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

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Контрольно-надзорная деятельность в энергетике

Кафедра: кафедра Инженерной экологии и охраны труда

Квалификация: Магистр

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	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/

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	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	R8c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	R8c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

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	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория и практика инженерного исследования	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1,2	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2	
Б1.О.04	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1УК-1	
Б1.О.05	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Чрезвычайные ситуации	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2	
Б1.Ч.02	Охрана труда	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-4	2
Б1.Ч.03	Нормативно-правовые основы КНД	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,2	1
Б1.Ч.04	Основы энергетики	кафедра Теоретических основ электротехники	ПК-2,3	1
Б1.Ч.05	Техногенная безопасность	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2	1
Б1.Ч.06	Специальная оценка условий труда	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-4	2
Б1.Ч.07	Электроэнергетическое оборудование	кафедра Теоретических основ электротехники	ПК-1,3	2
Б1.Ч.08	Электромагнитная экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2	
Б1.Ч.09	Контрольно-надзорная деятельность в энергетике	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,4	3
Б1.Ч.10	Основы теории управления риском	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,3	3
Б1.Ч.11	Управление охраной и качеством окружающей среды	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-3	
Б1.Ч.12	Режимы работы электроэнергетических систем	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1,2	
Б1.Ч.13	Модуль по выбору			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Эксплуатация электрических станций и сетей	кафедра Теоретических основ электротехники	ПК-2,3	
Б1.Ч.13.01.02	Энергетические установки и системы теплоснабжения	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-2,3	
Б1.Ч.13.02				
Б1.Ч.13.02.01	Управление надежностью систем теплоснабжения	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-2,3	3
Б1.Ч.13.02.02	Управление надежностью электрических систем	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2,3	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ОПК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1,2	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,3,4	
Б2.Ч.03	Производственная практика: управленческая практика	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-4	
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-1,2,3,4УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Основы аэрокосмического мониторинга	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-2,3	
Б4.Ч.02	Написание и оформление научных публикаций	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	

Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					1 курс														
Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР	КП		бъем в з.е	Всего	фактные	СР	ИФР	Сем. 1					Сем. 2									
											З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
					126	4536	1103,1	1856,4	1576,5	33	1188	128		176	45,5	264		4	3,8	29	1044	112		184	31
					120	4320	1022,5	1721	1576,5	30	1080	128		144	45,5	264		4	3,5	29	1044	112		184	31
					68	2448	942,7	1505,3		22	792	128		144	22		491	4	3	23	828	112		184	22
					12	432	193,8	238,2		6	216	32		64			119,1		0,9	4	144	16		48	
1	2				4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3	2	72			32	
		1			2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3						
		1			2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3						
		2			2	72	32,3	39,7												2	72	16		16	
		3			2	72	32,3	39,7																	
					56	2016	748,9	1267,1		16	576	96		80	22		371,9	4	2,1	19	684	96		136	22
1					3	108	48,3	59,7		3	108	16		32			59,7		0,3						
					3	108	34,5	73,5												3	108	16		16	2
					3	108	34,5	73,5		3	108	32													
					5	180	50,5	129,5		5	180	16		32	2		129,5		0,5						
			1		5	180	70,8	109,2		5	180	32		16	18		109,2	4	0,8						
			2		4	144	62,8	81,2												4	144	16		24	18
					5	180	50,5	129,5												5	180	16		32	2
2					2	72	48,3	23,7												2	72	16		32	
			3		5	180	70,8	109,2																	
					3	108	50,5	57,5																	
3					3	108	48,3	59,7																	
3					5	180	48,3	131,7																	
					10	360	130,8	229,2												5	180	32		32	
					5	180	64,3	115,7												5	180	32		32	
2					5	180	64,3	115,7												5	180	32		32	
2					5	180	64,3	115,7												5	180	32		32	
					5	180	66,5	113,5																	
					5	180	66,5	113,5																	
					5	180	66,5	113,5																	
					46	1656	79,5		1576,5	8	288								0,5	6	216				9
					20	720	58,5		661,5	8	288								0,5	6	216				9
1	2				14	504	33,5		470,5	8	288								0,5	6	216				9
		4			6	216	25		191																
					26	936	21		915																
3	4				14	504	8		496																
	4				6	216	6,5		209,5																
	4				6	216	6,5		209,5																
					6	216	0,3	215,7																	
					6	216	0,3	215,7																	
		4			6	216	0,3	215,7																	
					6	216	80,6	135,4		3	108			32			75,7		0,3						
					6	216	80,6	135,4		3	108			32			75,7		0,3						
3					3	108	48,3	59,7																	
	1				3	108	32,3	75,7		3	108			32			75,7		0,3						

