

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

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

13.04.02

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-AbramovaYY-42471f63

/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	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

/Кондратьева Ольга Евгеньевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	R4c792df8-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					Сем. 1						1 курс						
Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР	КП		бъем в з.е	Всего	фактные	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек
					126	4536	1103,1	1856,4	1576,5	33	1188	128		176	45,5	264		4	3,8		29	1044	112
					120	4320	1022,5	1721	1576,5	30	1080	128		144	45,5	264		4	3,5		29	1044	112
					68	2448	942,7	1505,3		22	792	128		144	22		491	4	3		23	828	112
					12	432	193,8	238,2		6	216	32		64			119,1		0,9		4	144	16
1	2				4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3		2	72	
		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
		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
1					3	108	48,3	59,7		3	108	16		32			59,7		0,3				
					3	108	34,5	73,5													3	108	16
					3	108	34,5	73,5		3	108	32			2		73,5		0,5				
					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
					5	180	50,5	129,5													5	180	16
2					2	72	48,3	23,7													2	72	16
			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
					5	180	64,3	115,7													5	180	32
2					5	180	64,3	115,7													5	180	32
2					5	180	64,3	115,7													5	180	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						23,5	264		0,5	6	216	
					20	720	58,5		661,5	8	288						23,5	264		0,5	6	216	
1	2				14	504	33,5		470,5	8	288					23,5	264		0,5	6	216		
		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				

Сем. 2							Сем. 3										2 курс	
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого
	184	31	206,5		4	3,5	33	1188	128		208	25,5	248		4	3,5	31	1116
	184	31	206,5		4	3,5	30	1080	112		176	25,5	248		4	3,2	31	1116
	184	22		503	4	3	23	828	112		176	22		511,3	4	2,7		
	48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3		
	32			39,7		0,3												
	16			39,7		0,3												
	136	22		423,6	4	2,4	21	756	96		160	22		471,6	4	2,4		
	16	2		73,5		0,5												
	24	18		81,2	4	0,8												
	32	2		129,5		0,5												
	32			23,7		0,3												
							5	180	16		32	18		109,2	4	0,8		
							3	108	16		32	2		57,5		0,5		
							3	108	16		32			59,7		0,3		
							5	180	16		32			131,7		0,3		
	32			115,7		0,3	5	180	32		32	2		113,5		0,5		
	32			115,7		0,3												
	32			115,7		0,3												
	32			115,7		0,3												
							5	180	32		32	2		113,5		0,5		
							5	180	32		32	2		113,5		0,5		
							5	180	32		32	2		113,5		0,5		
		9	206,5			0,5	7	252				3,5	248		0,5	25	900	
		9	206,5			0,5										6	216	
		9	206,5			0,5										6	216	
							7	252				3,5	248		0,5	19	684	
							7	252				3,5	248		0,5	7	252	
																6	216	
																6	216	
																6	216	
																6	216	
							3	108	16		32			59,7		0,3		
							3	108	16		32			59,7		0,3		
							3	108	16		32			59,7		0,3		

