

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

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

Н.Д. Роголев

" " 20 2.

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

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

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	R8c700dda-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	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	Темников А.Г.
Идентификатор	Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00

/Темников Александр Георгиевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

/Аграпонова Наталья Леонидовна/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалев Д.И.
Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2

/Ковалев Дмитрий Игоревич/

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	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.03	Теория и практика научного исследования	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Информационные технологии в управлении высоковольтными энергетическими объектами	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.02	Электроснабжение и обеспечение энергоносителями крупных установок	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.03	Производство, передача и потребление электроэнергии	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.04	Специальные вопросы электроэнергетики	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.05	Эксплуатация высоковольтного оборудования	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.06	Проектный подход к организации и эксплуатации высоковольтных энергетических объектов	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07	Проектирование объектов энергетики	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.08	Инновационные процессы в энергетике	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.09	Модуль по выбору			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Надежность высоковольтного оборудования	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.09.01.02	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Организация коллективной работы на энергетических объектах	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.09.02.02	Правовое регулирование в электроэнергетике	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>ПК-2</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б2.Ч.02	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1</i>	
Б2.Ч.03	Производственная практика: производственная практика	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Управление инновационным потенциалом предприятия	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-2</i>	
Б4.Ч.02	Формирование научно-инновационного мировоззрения	<i>кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений</i>	<i>ПК-1</i>	

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
						120	4320	939	1662	1719	27	972	112	32	112	23,5	284		4	3	30	1080
					> 45	62	2232	785,7	1446,3		19	684	112	32	112	20		401,5	4	2,5	20	720
1	2					12	432	193,8	238,2		6	216	32		64		119,1		0,9	4	144	
		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			
		3				2	72	32,3	39,7													
		1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16		39,7		0,3			
						50	1800	591,9	1208,1		13	468	80	32	48	20	282,4	4	1,6	16	576	
2						4	144	48,3	95,7											4	144	
						4	144	34,5	109,5													
				1		6	216	70,8	145,2		6	216	16	16	16	18	145,2	4	0,8			
						4	144	66,5	77,5		4	144	32	16	16	2	77,5		0,5			
						4	144	34,5	109,5													
2				3		9	324	103,1	220,9												3	108
	1			2		9	324	119,1	204,9		3	108	32		16		59,7		0,3	6	216	
2						3	108	48,3	59,7												3	108
						7	252	66,8	185,2													
						4	144	34,5	109,5													
						4	144	34,5	109,5													
						4	144	34,5	109,5													
						3	108	32,3	75,7													
3						3	108	32,3	75,7													
3						3	108	32,3	75,7													
					> 45	52	1872	153		1719	8	288				3,5	284		0,5	10	360	
						6	216	25		191												
						6	216	25		191												
						46	1656	128		1528	8	288				3,5	284		0,5	10	360	
2	3	4				32	1152	16		1136											10	360
	1					8	288	4		284	8	288				3,5	284		0,5			
	4					6	216	108		108												
					> 6	6	216	0,3	215,7													
						6	216	0,3	215,7													
			4			6	216	0,3	215,7													
						4	144	48,6	95,4		2	72	16				55,7		0,3	2	72	
						4	144	48,6	95,4		2	72	16				55,7		0,3	2	72	
2						2	72	32,3	39,7												2	72
1						2	72	16,3	55,7		2	72	16				55,7		0,3			

