

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

" " 20 г.
Ректор

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

Н.Д. Рогалев

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-AbmatovaYY-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-2d4db001

/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	934,7	1950,3	1435	27	972	112	32	112	20			4	2,8	32	1152
					> 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	149	288	1435	8	288					288				10	360
						6	216	25		191												
						6	216	25		191												
						46	1656	124	288	1244	8	288					288				10	360
2	3	4				32	1152	16		1136											10	360
	1					8	288		288		8	288					288					
	4					6	216	108		108												
					> 6	6	216		216													
						6	216		216													
			4			6	216		216													
						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			

