

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 бакалавриата

Утверждаю

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

Ректор

"30" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

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

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника

Кафедра: кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Научно-исследовательский
+	Проектный
+	Технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №144 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	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	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	Славинский А.Э.
Идентификатор	R99b3b9ab-SlavinskyAZ-c08f5214

/Славинский Александр Зиновьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Леонов В.М.
Идентификатор	Rae2e323d-LeonovVM-ccc02b9b

/Леонов Вячеслав Михайлович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Серебрянников С.В.
Идентификатор	Rb6c649b4-SerebriannikovSV-50420d

/Серебрянников Сергей Владимирович/

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	
			<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	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.03	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.04	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.05	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.06	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2	
Б1.О.08	Высшая математика	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.О.09	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-3	
Б1.О.10	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3	
Б1.О.11	Информатика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2УК-1	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1	
Б1.О.13	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-3,5	
Б1.О.14	Сопротивление материалов	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	кафедра Теоретических основ электротехники	ОПК-4	
Б1.О.16	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.17	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5	
Б1.О.18	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ОПК-5	
Б1.О.19	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4	
Б1.О.20	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	
Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	УК-6	
Б1.О.24	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ПК-3	
Б1.Ч.02	Основы конструирования машин	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-3	
Б1.Ч.03	Теория автоматического управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.04	Общая энергетика	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.05	Электротехнология	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	ПК-4	
Б1.Ч.06	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1УК-8	
Б1.Ч.07	Электрический привод	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-4	
Б1.Ч.08	Профессиональный			
Б1.Ч.08.01	Основы электроизоляционной техники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,6,7	
Б1.Ч.08.02	Основы кабельной техники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,6,7	
Б1.Ч.08.03	Физика диэлектриков	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5	
Б1.Ч.08.04	Основы электросвязи и передачи информации по направляющим системам	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,6,7	
Б1.Ч.08.05	Основы технологии изоляционных материалов	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,7	
Б1.Ч.08.06	Информационные технологии в электроматериаловедении	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-6	
Б1.Ч.08.07	Химия диэлектриков	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-7	
Б1.Ч.08.08	Электрические и оптические кабели связи	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,6	
Б1.Ч.08.09	Надежность в электроматериаловедении	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-5,6	
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.09.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.10.01				
Б1.Ч.10.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.10.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	УК-6	
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-8УК-6	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-8УК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: производственная практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ПК-8	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Немецкий язык (начальный уровень)	кафедра Иностранных языков	УК-4	

<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-4</i>	
<i>Б4.Ч.03</i>	<i>Религиоведение</i>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>	

		3					3	108	32,3	75,7								
		5					2	72	16,3	55,7								

1 курс											2 курс																
											Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ
	3,5	30	1128	160	32	320	8				3,2	32	1216	224	64	272	24			4	3,5	32	1216	160	96	256	39,5
	3,5	30	1128	160	32	320	8				3,2	29	1108	224	64	240	24			4	3,2	29	1108	160	96	224	39,5
	3	30	1128	160	32	320	8		604,8		3,2	29	1108	224	64	240	24		548,8	4	3,2	28	1072	160	96	224	24
	3	26	936	160	32	208	8		525,1		2,9	29	1044	224	64	176	24		548,8	4	3,2	22	792	128	80	128	8
		2	72	16		16			39,7		0,3																
	0,3	2	72			32			39,7		0,3																
												2	72	16		16			39,7		0,3	3	108	16			32
	0,5	7	252	48		64	2		137,5		0,5	6	216	48		48	2		117,5		0,5	3	108	16		32	2
	0,5	6	216	32	16	32	2		133,5		0,5	2	72	32	16				23,7		0,3						
		4	144	32	16	16	2		77,5		0,5																
	0,5																										
	0,3																										
		4	144	32		32	2		77,5		0,5																
												5	180	32		32	18		93,2	4	0,8						
												7	252	32	32	48	2		137,5		0,5	7	252	32	32	32	2
												3	108	32	16				59,7		0,3						
																						4	144	32	32		2
																						5	180	32	16	32	2
	0,3																										
	0,3	1	36			16			19,7		0,3	4	144	32		32	2		77,5		0,5						
		4	192			112			79,7		0,3		64			64						6	280	32	16	96	16
		4	144			64			79,7		0,3											4	144	16	16	16	16
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	
			48			48						64				64							64			64	
			48			48						64				64							64			64	
			48			48						64				64							64			64	
			48			48						64				64							64			64	
	0,5																					1	36			15,5	
	0,5																					1	36			15,5	
	0,5																					1	36			15,5	
												3	108			32			75,7		0,3	3	108			32	
												3	108			32			75,7		0,3	3	108			32	
																						3	108			32	

