

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Распределительные электрические сети

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 6

13.03.02

Кафедра: кафедра Электроэнергетических систем

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Типы задач профессиональной деятельности	
+	Проектный
+	Эксплуатационный

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	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	Шаров Ю.В.
Идентификатор	R324da3b6-SharovYugV-0bb905b1

/Шаров Юрий Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Валянский А.В.
Идентификатор	R98c29a50-VallanskyAV-a927df5b

/Валянский Андрей Владимирович/

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/

Утверждаю

Ректор
"21" июня 2019 г.

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

Н.Д. Рогалев

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	Физика	кафедра Общей физики и ядерного синтеза	ОПК-3
Б1.О.02	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-1,2
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.04	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5
Б1.О.05	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.О.06	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6
Б1.О.07	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4
Б1.О.08	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.09	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2
Б1.О.10	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.12	Обыкновенные дифференциальные уравнения	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.13	Теория функций комплексной переменной	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.15	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3
Б1.О.16	Информатика	кафедра Прикладной математики	ОПК-1,2УК-1
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	кафедра Теоретических основ электротехники	ОПК-4
Б1.О.18	Метрология и информационно-измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-6
Б1.О.19	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5
Б1.О.20	Конструкционное материаловедение	кафедра Технологии металлов	ОПК-5
Б1.О.21	Электротехническое материаловедение	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент	ОПК-5
Б1.О.22	Промышленная электроника	кафедра Промышленной электроники	ОПК-4
Б1.О.23	Электрические машины	кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	ОПК-4
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Токи короткого замыкания	кафедра Электрических станций	ПК-2
Б1.Ч.02	Электроэнергетические системы и сети	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.Ч.03	Системы электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.Ч.04	ТЭС и АЭС	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-2
Б1.Ч.05	Экология	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.Ч.06	Воздушные и кабельные линии электропередачи	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1,2
Б1.Ч.07	Электрические станции и подстанции	кафедра Электрических станций	ОПК-4ПК-1,2
Б1.Ч.08	Техника безопасности и охрана труда в электроустановках	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	ПК-1
Б1.Ч.09	Экономика электроэнергетики	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1,2УК-9
Б1.Ч.10	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	кафедра Электрических станций	ПК-1,2
Б1.Ч.11	Организационное поведение	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.Ч.12	Техника высоких напряжений	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1
Б1.Ч.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-2
Б1.Ч.14	Неразрушающий контроль и диагностика	кафедра Технологии металлов	ПК-1
Б1.Ч.15	Техническое обслуживание и эксплуатация систем электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.Ч.16	Проектирование электрических сетей	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.Ч.17	Состояние, проблемы и перспективы мировой энергетики	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.Ч.18	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.18.01			
Б1.Ч.18.01.01	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.18.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.18.01.03	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.19.01			
Б1.Ч.19.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.19.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б2	Блок 2. Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Электроэнергетических систем	УК-6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Электроэнергетических систем	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроэнергетических систем	УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1УК-1
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	кафедра Истории и культурологии	УК-5

<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>Немецкий язык (начальный уровень)</i>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	

		3					3	108	32,3	75,7						
		4					3	108	32,3	75,7						

		75,7		0,3														
					3	108			32			75,7		0,3				

4 курс

Сем. 7						Сем. 8										
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
	36	20				0,8	31	1116	88	14	90	51			8	2,5
	36	20				0,8	31	1116	88	14	90	51			8	2,5
	36	2		205,2		0,8	17	612	88	14	90	36		373,8	8	2,2
							4	144	28	14	14			87,7		0,3
							4	144	28	14	14			87,7		0,3
	36	2		205,2		0,8	13	468	60		76	36		286,1	8	1,9
	20	2		101,5		0,5										
							6	216	28		28	18		137,2	4	0,8
							2	72	16		16			39,7		0,3
	16			103,7		0,3										
							5	180	16		32	18		109,2	4	0,8
		18		702			8	288				15		273		
							8	288				15		273		
							8	288				15		273		
		18		702												
		18		702												
							6	216						215,7		0,3
							6	216						215,7		0,3
							6	216						215,7		0,3

