

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 08.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

" 7 " 02 2024

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетика, электротехника и электромеханика  
Кафедра: Кафедра "Электротехники и электромеханики"  
Факультет: Технический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
эксплуатационный
организационно-управленческий
монтажный
наладочный

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образовательной деятельности

Декан

Заведующий кафедрой

*А. Елкова* / Елкова Анастасия Сергеевна /  
*В. Попрядухин* / Попрядухин Вадим Сергеевич /  
*В. Попрядухин* / Попрядухин Вадим Сергеевич /



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						201	201	7564	7564	2956	2956	4608			30	26	24	18	32	23	26	22	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201	7564	7564	2956	2956	4608			30	26	24	18	32	23	26	22
<b>Обязательная часть</b>									147	147	5620	5620	2314	2314	3306			27	23	21	15	15	23	20	3
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4		123			10	10	360	360	66	66	294			3	3	2	2					
+	Б1.О.02	Компьютеры и компьютерные технологии	1					4	4	144	144	30	30	114			4								
+	Б1.О.03	Высшая математика	123					9	9	324	324	176	176	148			3	3	3						
+	Б1.О.04	Физика	2		1			8	8	288	288	140	140	148			4	4							
+	Б1.О.05	Философия	1		3			7	7	252	252	98	98	154			4		3						
+	Б1.О.06	Введение в специальность			1			3	3	108	108	30	30	78			3								
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	32	32	40			2								
+	Б1.О.08	Технология конструкционных материалов			1			4	4	144	144	76	76	68			4								
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	48	48	60				3							
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	2					2	2	72	72	32	32	40				2							
+	Б1.О.11	История России			2			4	4	144	144	128	128	16				4							
+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	2					4	4	144	144	32	32	112				4							
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	345					14	14	504	504	168	168	336					6	4	4				
+	Б1.О.14	Электротехнические материалы	3					4	4	144	144	48	48	96					4						
+	Б1.О.15	Инженерная механика			3			3	3	108	108	36	36	72					3						
+	Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	4					3	3	108	108	36	36	72						3					
+	Б1.О.17	Монтаж энергетического оборудования и систем управления	4					4	4	144	144	48	48	96						4					
+	Б1.О.18	Электрические машины	56					8	8	288	288	96	96	192							4	4			
+	Б1.О.19	КИП с основами метрологии	5					4	4	144	144	48	48	96							4				
+	Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	67					7	7	252	252	120	120	132								3	4		
+	Б1.О.21	Технические средства автоматизации			6			3	3	108	108	36	36	72								3			
+	Б1.О.22	Основы электроснабжения	6					4	4	144	144	48	48	96								4			
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	6		5			7	7	252	252	84	84	168							3	4			
+	Б1.О.24	Основы электропривода	7		6		7	8	8	288	288	96	96	192								3	5		
+	Б1.О.25	Техника высоких напряжений			7			3	3	108	108	54	54	54									3		
+	Б1.О.26	Электрическая часть станций и подстанций	7			7		4	4	144	144	48	48	96									4		
+	Б1.О.27	Основы проектирования систем электрификации			7			4	4	144	144	48	48	96									4		
+	Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	8					3	3	108	108	36	36	72										3	
+	Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			246					328	328	328	328												
+	Б1.О.30	Основы проектной деятельности			6			2	2	72	72	24	24	48								2			
+	Б1.О.31	Основы предпринимательской деятельности			4			2	2	72	72	24	24	48						2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									54	54	1944	1944	642	642	1302			3	3	3	3	17	6	19	
+	Б1.В.01	Гидравлика и основы водоснабжения			2			3	3	108	108	36	36	72				3							
+	Б1.В.02	Электрохимические технологии			3			3	3	108	108	36	36	72					3						
+	Б1.В.03	Основы электробезопасности			5			2	2	72	72	24	24	48							2				
+	Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	45					6	6	216	216	72	72	144						3	3				
+	Б1.В.05	Электроосвещение и облучение	5					4	4	144	144	48	48	96							4				
+	Б1.В.06	Экономика и организация энергетической службы			8			3	3	108	108	36	36	72										3	
+	Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС			8			4	4	144	144	48	48	96										4	
+	Б1.В.08	Экология по профессиональному направлению			1			3	3	108	108	30	30	78			3								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Кафедра "Иностранные языки"
4	Кафедра "Прикладная математика и
22	Кафедра "Высшая математика,
22	Кафедра "Высшая математика,
23	Кафедра "Философия и управления
5	Кафедра "Электротехники и
25	Кафедра "Физическая культура и
2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
16	Кафедра "Гражданская безопасность"
3	Кафедра "Инженерная механика"
24	Кафедра "История"
31	Кафедра "Русский язык и литература"
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
25	Кафедра "Физическая культура и спорт"
10	Кафедра "Экономика"
10	Кафедра "Экономика"
3	Кафедра "Инженерная механика"
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и
10	Кафедра "Экономика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
28	Кафедра "Экология и природопользование"



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Кафедра "Высшая математика,
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"
5	Кафедра "Электротехники и
5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
6	Кафедра "Электроэнергетика"
5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										201	201		7564	7564	2956	4608		30	1080	166	30	180	704		26	1008	188	72	264	484
<b>Обязательная часть</b>										147	147		5620	5620	2314	3306		27	972	150	30	166	626		23	900	176	48	264	412
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4		123				10	10	36	360	360	66	294		3	108			14	94		3	108			16	92	
+	Б1.О.02	Компьютеры и компьютерные технологии	1					4	4	36	144	144	30	114		4	144	14	16		114									
+	Б1.О.03	Высшая математика	123					9	9	36	324	324	176	148		3	108	30		30	48		3	108	48		32	28		
+	Б1.О.04	Физика	2		1			8	8	36	288	288	140	148		4	144	30	14	16	84		4	144	32	16	32	64		
+	Б1.О.05	Философия	1		3			7	7	36	252	252	98	154		4	144	30		14	100									
+	Б1.О.06	Введение в специальность			1			3	3	36	108	108	30	78		3	108	16		14	78									
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72			32	40									
+	Б1.О.08	Технология конструкционных материалов			1			4	4	36	144	144	76	68		4	144	30		46	68									
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	36	108	108	48	60									3	108	32		16	60		
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	2					2	2	36	72	72	32	40									2	72		32		40		
+	Б1.О.11	История России			2			4	4	36	144	144	128	16									4	144	64		64	16		
+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	2					4	4	36	144	144	32	112									4	144			32	112		
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	345					14	14	36	504	504	168	336																
+	Б1.О.14	Электротехнические материалы	3					4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.15	Инженерная механика			3			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	4					3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.17	Монтаж энергетического оборудования и систем управления	4					4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.18	Электрические машины	56					8	8	36	288	288	96	192																
+	Б1.О.19	КИП с основами метрологии	5					4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	67					7	7	36	252	252	120	132																
+	Б1.О.21	Технические средства автоматизации			6			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.22	Основы электроснабжения	6					4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	6		5			7	7	36	252	252	84	168																
+	Б1.О.24	Основы электропривода	7		6		7	8	8	36	288	288	96	192																
+	Б1.О.25	Техника высоких напряжений			7			3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.О.26	Электрическая часть станций и подстанций	7			7		4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.27	Основы проектирования систем электрификации			7			4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	8					3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							328	328	328											72			72			
+	Б1.О.30	Основы проектной деятельности		6				2	2	36	72	72	24	48																
+	Б1.О.31	Основы предпринимательской деятельности		4				2	2	36	72	72	24	48																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										54	54		1944	1944	642	1302		3	108	16		14	78		3	108	12	24		72
+	Б1.В.01	Гидравлика и основы водоснабжения			2			3	3	36	108	108	36	72									3	108	12	24		72		
+	Б1.В.02	Электрохимические технологии			3			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.В.03	Основы электробезопасности			5			2	2	36	72	72	24	48																
+	Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	45					6	6	36	216	216	72	144																
+	Б1.В.05	Электроосвещение и облучение	5					4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.В.06	Экономика и организация энергетической службы			8			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС			8			4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.В.08	Экология по профессиональному направлению			1			3	3	36	108	108	30	78		3	108	16		14	78									

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
24	936	112	58	202	564		18	720	76	64	142	438		32	1224	130	142	184	768		23	868	106	76	134	552	
21	828	94	58	184	492		15	612	64	52	130	366		15	612	64	70	118	360		23	868	106	76	134	552	
2	72			18	54		2	72			18	54															
3	108	18		18	72																						
3	108	18		36	54																						
6	216	24	24	24	144		4	144	16	16	16	96		4	144	16	16	16	96								
4	144	16	16	16	96																						
3	108	18	18		72																						
							3	108	12	12	12	72															
							4	144	24	24		96															
														4	144	24	24		96		4	144	24	12	12	96	
														4	144	12	18	18	96								
																					3	108	12	12	12	72	
																					3	108	12	12	12	72	
																					4	144	18	12	18	96	
														3	108	12	12	12	72		4	144	16	16	16	96	
																					3	108	12	12	12	72	



Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
26	936	132	90	144	570		22	792	90	72	102	528				
20	720	96	66	132	426		3	108	12	12	12	72				
														30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4
														4	Кафедра "Прикладная математика и	УК-1; ОПК-1
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1; ОПК-2
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1; ОПК-2
														23	Кафедра "Философия и управления	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; ОПК-1
														25	Кафедра "Физическая культура и	УК-7
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ОПК-4
														16	Кафедра "Гражданская безопасность"	УК-8; УК-10
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-1
														24	Кафедра "История"	УК-5
														31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-4
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	УК-1; УК-2; ОПК-1
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ОПК-3
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4 ; ПК-1; ПК-2
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-6 ; ПК-2
4	144	16	34	34	60									6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-3
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-5 ; ПК-2
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-5 ; ПК-2; ПК-3
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-3; ОПК-5 ; ПК-2
5	180	20	20	20	120									5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
3	108	18		36	54									6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ПК-1
4	144	18	12	18	96									6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; ОПК-2; ПК-2
4	144	24		24	96									5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"	УК-1; УК-3; ПК-1
							3	108	12	12	12	72		6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
														25	Кафедра "Физическая культура и спорт"	УК-7
														10	Кафедра "Экономика"	УК-2
														10	Кафедра "Экономика"	УК-9
6	216	36	24	12	144		19	684	78	60	90	456				
														3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1; УК-2; ПК-2
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; УК-3; ПК-1
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-2; УК-8
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
														5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; ПК-1
							3	108	18		18	72		10	Кафедра "Экономика"	УК-2
							4	144	18	18	12	96		6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														28	Кафедра "Экология и природопользование"	УК-8





Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														22	Кафедра "Высшая математика,	УК-1; УК-2
3	108	12	12	12	72		3	108	12	12	12	72		5	Кафедра "Электротехники и	УК-1; УК-3; ПК-1
							3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>				<b>УК-2; УК-6</b>
							3	108	18	18		72		5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6
							3	108	18	18		72		5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6
							3	<b>108</b>			<b>36</b>	<b>72</b>				<b>УК-2; УК-6; ПК-1</b>
							3	108			36	72		5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6; ПК-1
							3	108			36	72		5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"	УК-2; УК-6; ПК-1
							3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>72</b>				<b>УК-2; УК-6</b>
							3	108	12	12	12	72		5	Кафедра "Электротехники и	УК-2; УК-6
							3	108	12	12	12	72		5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"	УК-2; УК-6
																<b>УК-1; УК-2; ПК-2</b>
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; УК-2; ПК-2
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; УК-2; ПК-2
																<b>УК-2; УК-4</b>
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-2; УК-4
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-2; УК-4
3	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>72</b>											<b>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2</b>
3	108	24	12		72									6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
3	108	24	12		72									6	Кафедра "Электроэнергетика"	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
							3	108					108			
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ОПК-2
														5	Кафедра "Электротехники и	ОПК-1; ОПК-2
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ОПК-5
							3	108					108			
														6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-4 ; ОПК-6
							3	108					108	6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
							6	216					216			
							6	216					216			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3
4	144	24		24	96											
2	72	12		12	48									6	Кафедра "Электроэнергетика"	ОПК-3
2	72	12		12	48									5	Кафедра "Электротехники и электромеханики"	ОПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Компьютеры и компьютерные технологии	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.06	Введение в специальность	
Б1.О.15	Инженерная механика	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.О.26	Электрическая часть станций и подстанций	
Б1.О.27	Основы проектирования систем электрификации	
Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	
Б1.В.01	Гидравлика и основы водоснабжения	
Б1.В.02	Электрохимические технологии	
Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	
Б1.В.05	Электроосвещение и облучение	
Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС	
Б1.В.09	Математические задачи в энергетике	
Б1.В.10	Электротехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Микропроцессорная техника и микроконтроллеры	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные системы управления и контроля	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Инженерная механика	
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.О.30	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Гидравлика и основы водоснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы электробезопасности	
Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	
Б1.В.06	Экономика и организация энергетической службы	
Б1.В.09	Математические задачи в энергетике	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты управления и защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Практическая инженерная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины специального назначения	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Электронные устройства в системах управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Микропроцессорная техника и микроконтроллеры	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные системы управления и контроля	
Б1.В.ДВ.05.01	История электротехники и электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.05.02	История науки и техники	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.27	Основы проектирования систем электрификации	
Б1.В.02	Электрохимические технологии	
Б1.В.10	Электротехнологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.05.01	История электротехники и электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.05.02	История науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.11	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.02	Аппараты управления и защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Практическая инженерная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины специального назначения	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Электронные устройства в системах управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.В.03	Основы электробезопасности	
Б1.В.08	Экология по профессиональному направлению	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.31	Основы предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Компьютеры и компьютерные технологии	
Б1.О.03	Высшая математика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.06	Введение в специальность	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Инженерная механика	
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.17	Монтаж энергетического оборудования и систем управления	
Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.О.25	Техника высоких напряжений	
Б2.О.01(У)	Учебная практика "Ознакомительная"	
Б2.О.02(У)	Учебная практика "Технологическая"	
Б2.О.03(П)	Производственная практика "Электромонтажная"	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.03	Высшая математика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.26	Электрическая часть станций и подстанций	
Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика "Ознакомительная"	
Б2.О.02(У)	Учебная практика "Технологическая"	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.17	Монтаж энергетического оборудования и систем управления	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.23	Теория автоматического управления	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	
ФТД.02	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.08	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Электротехнические материалы	
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Электроника и микросхемотехника	
Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	
Б1.О.21	Технические средства автоматизации	
Б1.О.22	Основы электроснабжения	
Б1.О.23	Теория автоматического управления	
Б2.О.03(П)	Производственная практика "Электромонтажная"	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.О.25	Техника высоких напряжений	
Б1.О.27	Основы проектирования систем электрификации	
Б1.В.02	Электрохимические технологии	
Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	
Б1.В.05	Электроосвещение и облучение	
Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС	
Б1.В.10	Электротехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Практическая инженерная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины специального назначения	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.19	КИП с основами метрологии	
Б1.О.21	Технические средства автоматизации	
Б1.О.22	Основы электроснабжения	
Б1.О.23	Теория автоматического управления	
Б1.О.26	Электрическая часть станций и подстанций	
Б1.О.28	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	
Б1.В.01	Гидравлика и основы водоснабжения	
Б1.В.04	Теплотехника и основы теплоснабжения	
Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС	
Б1.В.ДВ.04.01	Микропроцессорная техника и микроконтроллеры	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивные системы управления и контроля	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Эксплуатация и РЭО	
Б1.О.22	Основы электроснабжения	
Б1.О.24	Основы электропривода	
Б1.В.07	Технологическая часть ТЭС и АЭС	
Б3.01	Подготовка к процедуре и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-2; ПК-3	
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
K	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК-2; ПК-3	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
H	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
I	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-2; ПК-3	
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-2; ПК-3	
F	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
G	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
ПК-2	Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
I	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
ПК-3	Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
J	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
K	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
H	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
I	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
G	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА