МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ Юрьев А.Б.
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Электротехники, электропривода и промышленной электроники
Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ И УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
эксплуатационный

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:35:24 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	= =			Э		*								* * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э				* * * * * *	* *							*	*					Э Э Э Э * Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э				* * * * * *	* *							*	*			Э	Э	Э Э Э Э * Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э	Э			* * * * * *	* *							*	*		Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э	Э			* * * * * *	* *							*	*		Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V			Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	* * * * * *	* * * Г Г Г Г Г Г	Г	Г	Д	Д	Д	* Д Д Д Д К	К К К К К *	К	К	К	К = = = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

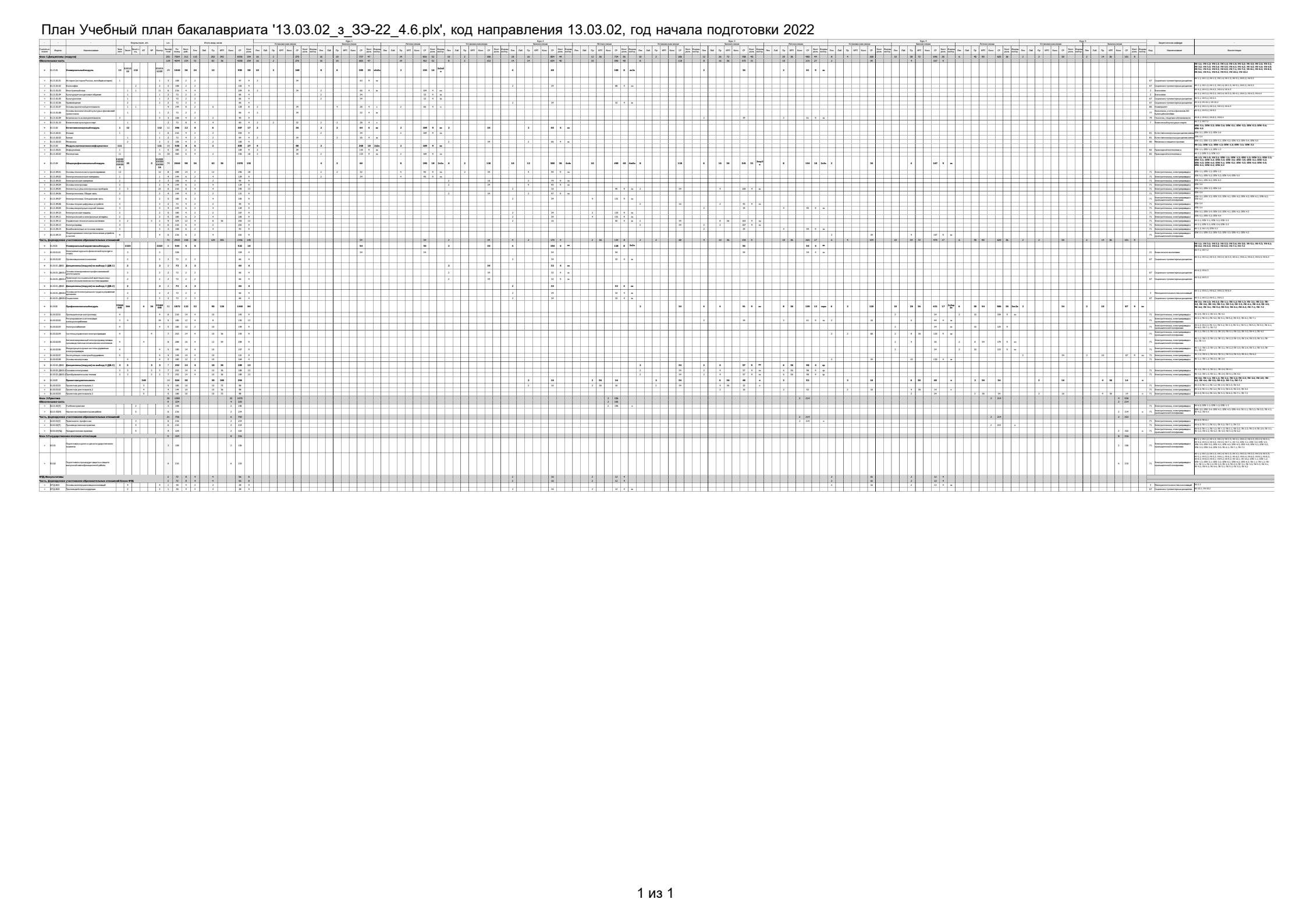
	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г.	8	12 января 2023 г.	20	8 июня 2023 г.	41	24 июня 2023 г.	43	12 января 2024 г.	20	25 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2022 г.	8	28 января 2023 г.	22	25 июня 2023 г.	43	25 июня 2023 г.	43	31 января 2024 г.	22	11 июня 2024 г.	41

	Курс 3						Курс 4						Курс 5			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23		2		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	18 мая 2025 г.	38	8 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38	8 июня 2026 г.	41	13 октября 2026 г.	7
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	9 июня 2025 г.	41	9 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41	9 июня 2026 г.	41	4 ноября 2026 г.	10

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**4 2/6**	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**3 5/6**	32 1/6
У	Учебная практика		**2**	**4**			6
Н	Научно-исслед. работа					**4**	4
П	Производственная практика				**4**		4
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**30 дн**	244 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**11 дн**	67 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	366 дн	365 дн	212 дн	
Високосный год		☐	☐	☑	☐	☐	

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЭЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.02.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 7 от 24.02.2022)
Направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Форма обучения - заочная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЭЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**288**									5		**810**									17		**882**									18		**1980**									**52**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**											**810**											**882**											**1980**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**51.7**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**58**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**18**	**16**		**2**			**270**				**810**	**26**	**16**		**10**			**737**	**47**			**882**	**14**			**14**			**816**	**52**			**1980**	**58**	**32**		**26**			**1823**	**99**	**52**	ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**180**	12	10		2			168			Эк За(4) К(3)	**324**	14	8		6			285	25		За(2) ЗаО(2) К(3)	**252**	2			2			234	16		Эк За(6) ЗаО(2) К(6)	**756**	28	18		10			687	41	21			123
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		**36**	2	2					34			Эк К	**72**							63	9													Эк К	**108**	2	2					97	9	3		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2					34			За К	**72**	2	2					66	4		ЗаО К	**108**							104	4		За ЗаО К(2)	**216**	4	4					204	8	6		2	1
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		**36**	2	2					34			За	**36**	4			4			28	4		ЗаО	**72**	2			2			66	4		За ЗаО	**144**	8	2		6			128	8	4		86	1
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		77	1
8	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		**36**	4	2		2			32			За	**36**	4	2		2			28	4													За	**72**	8	4		4			60	4	2		7	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2					34			За К	**72**	4	2		2			64	4		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк За К(2)	**288**	8	4		4			267	13	8			12
10	Б1.О.02.01	Физика													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	4	2		2			203	9	6		81	1
11	Б1.О.02.02	Химия		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4													За К	**72**	4	2		2			64	4	2		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**288**	2	2					268	18		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(3) К(3)	**540**	8	6		2			505	27	15			1
13	Б1.О.03.01	Информатика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**							135	9													Эк К	**180**	2	2					169	9	5		82	1
14	Б1.О.03.02	Математика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	2	2					133	9		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(2) К(2)	**360**	6	4		2			336	18	10		82	1
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль													**72**	6	4		2			66			Эк(2) К(2)	**216**	8			8			190	18		Эк(2) К(2)	**288**	14	4		10			256	18	8			1234
16	Б1.О.04.01	Основы технического проектирования													**36**	4	2		2			32			Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	8	2		6			127	9	4		71	12
17	Б1.О.04.02	Электротехнические материалы													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		71	1
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54				**54**							54				**108**							108					123
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5) К(6)											Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(7)											Эк(7) За(7) ЗаО(2) К(13)													
ПРАКТИКИ		(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ													7																																				

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**198**									2		**900**									20		**954**									18		**2052**									**54**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**198**											**882**											**936**											**2016**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**50.3**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**58**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**198**	**12**	**10**		**2**			**186**				**900**	**36**	**20**		**16**			**820**	**44**			**846**	**14**			**14**	**36**		**736**	**60**			**1944**	**62**	**30**		**32**	**36**		**1742**	**104**	**51**	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль												За ЗаО К(2)	**72**	4	4					68		За ЗаО К(2)	**108**							100	8		За ЗаО К(2)	**180**	4	4					168	8	5			123
2	Б1.О.01.02	Философия												ЗаО К	**36**	2	2					34		ЗаО К	**72**							68	4		ЗаО К	**108**	2	2					102	4	3		67	2
3	Б1.О.01.06	Правоведение												За К	**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4													За К	**108**	4	2		2			100	4	3			12
5	Б1.О.02.03	Механика		**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4													За К	**108**	4	2		2			100	4	3		80	2
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**126**	8	6		2			118			Эк(4) К(4)	**558**	22	10		12			500	36	Эк(4) За К(5)	**540**	10			10			490	40		Эк(8) За К(9)	**1224**	40	16		24			1108	76	34			1234
7	Б1.О.04.01	Основы технического проектирования		**36**	2			2			34			Эк К	**108**	4			4			95	9													Эк К	**144**	6			6			129	9	4		71	12
8	Б1.О.04.03	Электрические измерения		**18**	2	2					16			Эк К	**90**	2			2			79	9													Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		71	2
9	Б1.О.04.04	Основы электроники		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9													Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		71	2
10	Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов													**18**	2	2					16		Эк К	**54**							45	9		Эк К	**72**	2	2					61	9	2		71	23
11	Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	2			2			97	9													Эк К	**144**	4	2		2			131	9	4		71	2
12	Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть													**36**	2	2					34		Эк К	**144**	4			4			131	9		Эк К	**180**	6	2		4			165	9	5		71	2
13	Б1.О.04.10	Электрические машины													**36**	2	2					34		Эк К	**144**	2			2			133	9		Эк К	**180**	4	2		2			167	9	5		71	2
14	Б1.О.04.11	Электрические и электронные аппараты													**36**	2	2					34		Эк К	**144**	4			4			131	9		Эк К	**180**	6	2		4			165	9	5		71	2
15	Б1.О.04.12	Управление техническими системами													**18**	2	2					16		За К	**54**							50	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		71	23
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**36**	2	2					34			За К	**162**	4	4					154	4	За(2) К(2)	**126**							118	8		За(3) К(3)	**324**	6	6					306	12	6			123
17	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			**54**							54				**108**							108				21	123
18	Б1.В.01.02	Организационная психология													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
19	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
20	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
21	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		3	2
22	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
23	Б1.В.03	Проектная деятельность													**18**	2			2			16			**54**	2			2	36		16				**72**	4			4	36		32		2			2345
24	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1													**18**	2			2			16			**54**	2			2	36		16				**72**	4			4	36		32		2		71	23
25	ФТД.В.02	Противодействие коррупции													**18**	2	2					16		За К	**18**	2			2			12	4		За К	**36**	4	2		2			28	4	1		67	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(2) К(6)											Эк(4) За(5) ЗаО К(10)											Эк(8) За(7) ЗаО К(16)												
ПРАКТИКИ (План)																										108						2	106			108						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																						ЗаО	108						2	106			ЗаО	108						2	106		3	2	71	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																													9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**198**									2		**918**									25		**796**									23		**1912**								**50**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**198**											**918**											**796**											**1912**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**43.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**70**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**198**	**12**	**10**		**2**			**186**				**918**	**38**	**12**		**26**	**72**		**768**	**40**			**580**	**20**			**20**	**36**		**480**	**44**			**1696**	**70**	**22**		**48**	**108**		**1434**	**84**	**44**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9		Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3			123
2	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9		Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		79	3
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**126**	8	8					118			Эк(3) За КР К(3)	**630**	22	6		16	36		541	31		Эк(2) К(2)	**180**	8			8			154	18		Эк(5) За КР К(5)	**936**	38	14		24	36		813	49	26			1234
4	Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов		**36**	2	2					34			За К	**108**	4			4			100	4														За К	**144**	6	2		4			134	4	4		71	23
5	Б1.О.04.08	Основы теории цифровых устройств		**18**	2	2					16			Эк К	**54**	2			2			43	9														Эк К	**72**	4	2		2			59	9	2		71	3
6	Б1.О.04.09	Основы микропроцессорной техники													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		71	3
7	Б1.О.04.12	Управление техническими системами		**36**	2	2					34			Эк КР	**216**	8			8	36		163	9														Эк КР	**252**	10	2		8	36		197	9	7		71	23
8	Б1.О.04.13	Электропривод		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	4	2		2			167	9														Эк К	**216**	6	4		2			201	9	6		71	3
9	Б1.О.04.14	Возобновляемые источники энергии													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4			4			59	9		Эк К	**108**	6	2		4			93	9	3		71	3
10	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54			За К	**58**							54	4		За К	**112**							108	4				123
11	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			За К	**58**							54	4		За К	**112**							108	4			21	123
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	4		4			91	9		Эк За КР К	**216**	8			8	36		159	13		Эк(2) За КР К(2)	**360**	18	6		12	36		284	22	10			345
13	Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2			2			61	9		Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		71	34
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	6	2		4			57	9			За КР	**144**	6			6	36		98	4		Эк За КР К	**252**	14	4		10	36		189	13	7		71	3
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Преобразовательная техника*		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	6	2		4			57	9			За КР	**144**	6			6	36		98	4		Эк За КР К	**252**	14	4		10	36		189	13	7		71	3
16	Б1.В.03	Проектная деятельность		**36**	2			2			34			КП	**90**	6			6	36		48					**54**	2			2			52			КП	**180**	10			10	36		134		5			2345
17	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		**36**	2			2			34			КП	**72**	4			4	36		32														КП	**108**	6			6	36		66		3		71	23
18	Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2													**18**	2			2			16					**54**	2			2			52				**72**	4			4			68		2		71	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За КП КР К(4)											Эк(4) За(2) КР К(5)											Эк(8) За(3) КП КР(2) К(9)												
ПРАКТИКИ (План)																										216						2	214			216						2	214		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по профессии																							ЗаО	216						2	214			ЗаО	216						2	214		6	4	71	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЭЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**198**									2		**810**									25		**1008**									23		**2016**									**56**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**180**											**792**											**1008**											**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**46.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**106**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**198**	**14**	**10**		**4**			**184**				**810**	**50**	**10**		**40**	**72**		**658**	**30**			**792**	**46**	**6**		**40**	**90**		**620**	**36**			**1800**	**110**	**26**		**84**	**162**		**1462**	**66**	**50**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	4			4			167	9													Эк К	**216**	6	2		4			201	9	6			1234
2	Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	4			4			167	9													Эк К	**216**	6	2		4			201	9	6		71	4
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**126**	8	6		2			118			Эк(2) За(2) КР К(3)	**522**	38	10		28	36		431	17		Эк(3) КП К(2)	**720**	44	6		38	54		586	36		Эк(5) За(2) КП КР К(5)	**1368**	90	22		68	90		1135	53	38			345
4	Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	12	2		10			159	9		Эк К	**216**	14	4		10			193	9	6		71	4
5	Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		**18**	2	2					16			За К	**54**	6			6			44	4													За К	**72**	8	2		6			60	4	2		71	34
6	Б1.В.02.03	Электроснабжение												Эк К	**36**	2	2					34				**144**	10			10			125	9		Эк К	**180**	12	2		10			159	9	5		71	4
7	Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		**72**	4	2		2			68			Эк КР	**180**	10	2		8	36		125	9													Эк КР	**252**	14	4		10	36		193	9	7		71	4
8	Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов													**36**	6	2		4			30			Эк КП	**252**	10	2		8	54		179	9		Эк КП	**288**	16	4		12	54		209	9	8		71	4
9	Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов													**36**	2	2					34			Эк К	**144**	12	2		10			123	9		Эк К	**180**	14	4		10			157	9	5		71	4
10	Б1.В.02.08	Основы мехатроники		**36**	2	2					34			За К	**144**	10			10			130	4													За К	**180**	12	2		10			164	4	5		71	4
11	Б1.В.03	Проектная деятельность		**18**	2			2			16			КП	**90**	6			6	36		48				**72**	2			2	36		34			КП	**180**	10			10	72		98		5			2345
12	Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		**18**	2			2			16			КП	**54**	4			4	36		14														КП	**72**	6			6	36		30		2		71	34
13	Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3													**36**	2			2			34				**72**	2			2	36		34				**108**	4			4	36		68		3		71	45
14	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2					16			За К	**18**	2			2			12	4													За К	**36**	4	2		2			28	4	1		3	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(3) КП КР К(5)											Эк(3) КП К(2)											Эк(6) За(3) КП(2) КР К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)																								216						2	214				216						2	214		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика																							ЗаО	216						2	214		ЗаО	216						2	214		6	4	71	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																													7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-22_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Итого за курс													
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**54**									2		**1026**									23		**1080**									**30**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**54**											**1026**											**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										**26.5**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										**20**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**54**	**4**	**2**		**2**			**50**				**162**	**16**	**2**		**14**	**36**		**101**	**9**			**216**	**20**	**4**		**16**	**36**		**151**	**9**	**6**	ТО: 4 1/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	12	2		10			87	9		Эк К	**144**	14	4		10			121	9	4			345
2	Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	12	2		10			87	9		Эк К	**144**	14	4		10			121	9	4		71	5
3	Б1.В.03	Проектная деятельность		**18**	2			2			16			КП	**54**	4			4	36		14			КП	**72**	6			6	36		30		2			2345
4	Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		**18**	2			2			16			КП	**54**	4			4	36		14			КП	**72**	6			6	36		30		2		71	45
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк КП К											Эк КП К												
ПРАКТИКИ		(План)													540						4	536				540						4	536		15	10		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216						2	214			ЗаО	216						2	214		6	4	71	5
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324						2	322			ЗаО	324						2	322		9	6	71	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324						8	316				324						8	316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						2	106				108						2	106		3	2	71	5
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						6	210				216						6	210		6	4	71	5
КАНИКУЛЫ																																			4 2/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: профилирующая практика		71	+	4						
Производственная практика	4			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика		71	+	4						
Преддипломная практика	5			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		71	+	6						
Учебная практика	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		71	+	2						
Научно-исследовательская работа	5			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		71	+	4						
Итого по факту				20						
Итого по плану				20						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.4
Б1.О.02.03	Механика	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.01	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Математика	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.01	Основы технического проектирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.04.03	Электрические измерения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.04	Основы электроники	ОПК-3.4
Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть	ОПК-3.4
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.08	Основы теории цифровых устройств	ОПК-3.4
Б1.О.04.09	Основы микропроцессорной техники	ОПК-3.4
Б1.О.04.10	Электрические машины	ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.11	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.4
Б1.О.04.12	Управление техническими системами	УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5
Б1.О.04.13	Электропривод	УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.О.04.14	Возобновляемые источники энергии	УК-1.3; УК-1.5; ОПК-3.2
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления	УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.В.02.03	Электроснабжение	УК-2.3; УК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.08	Основы мехатроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03	Проектная деятельность	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.4
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2	УК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.4
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3	УК-2.4; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2	Практика	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	УК-6.5; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Производственная практика	УК-6.5; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2
ФТД	Факультативы	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Возобновляемые источники энергии		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Возобновляемые источники энергии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты 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	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Управление техническими системами		
Б1.О.04.13	Электропривод		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты 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	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК	
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты 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	
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.В.01(У)	Практика по профессии		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-9.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Противодействие коррупции		
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информатика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Основы технического проектирования		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет современные программные комплексы для создания и редактирования текстов, изображений и чертежей	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информатика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Основы технического проектирования		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Работает на персональном компьютере, на уровне уверенного пользователя, применяет специализированное программное обеспечение	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информатика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Основы технического проектирования		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОП	
ОПК-2.1	Разрабатывает алгоритмы, пригодные для практического применения при решении задач в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2.2	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения при решении задач в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты 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	ОП	
ОПК-3.1	Применяет физико-математический аппарат при решении задач в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б1.О.04.10	Электрические машины		
Б1.О.04.11	Электрические и электронные аппараты		
Б1.О.04.12	Управление техническими системами		
Б1.О.04.13	Электропривод		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.2	Применяет математический аппарат численных методов в рамках моделирования и экспериментального исследования	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Управление техническими системами		
Б1.О.04.14	Возобновляемые источники энергии		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.3	Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.11	Электрические и электронные аппараты		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.4	Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Основы электроники		
Б1.О.04.05	Элементы и узлы электронных приборов		
Б1.О.04.06	Электротехника. Общая часть		
Б1.О.04.08	Основы теории цифровых устройств		
Б1.О.04.09	Основы микропроцессорной техники		
Б1.О.04.10	Электрические машины		
Б1.О.04.13	Электропривод		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.5	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б1.О.04.10	Электрические машины		
Б1.О.04.12	Управление техническими системами		
Б1.О.04.13	Электропривод		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОП	
ОПК-4.1	Использует методы расчета, анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б1.О.04.10	Электрические машины		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.2	Применяет знания основ теории электромагнитного поля и электрических машин	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б1.О.04.10	Электрические машины		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.3	Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б1.О.04.10	Электрические машины		
Б1.О.04.15	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.4	Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электрические и электронные аппараты		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-5.1	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.2	Выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.3	Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.4	Выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.5	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехнические материалы		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-6.1	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электрические измерения		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Применяет методы поверки измерительного, диагностического, технологического оборудования	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электрические измерения		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Обрабатывает и анализирует результаты измерений и оценивает их погрешность	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электрические измерения		
Б1.О.04.07	Электротехника. Специальная часть		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
ПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	-	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-3.1	Анализирует существующий опыт по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Выбирает оптимальные методики проведения исследований	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Использует основные приемы обработки и представления полученных данных	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен участвовать в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-4.1	Применяет методы проверки измерительного, диагностического, электротехнического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Применяет современные методы испытания электротехнического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Испытывает программные средства для различного электротехнического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.4	Демонстрирует умение составлять отчеты и представлять результаты выполненной работы	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-1	Способен принимать участие в предпроектном обследовании оборудования системы электропривода	-	
ПК-1.1	Анализирует частное техническое задание на предпроектное обследование оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.08	Основы мехатроники		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Определяет характеристики оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.08	Основы мехатроники		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Подготавливает материалы для отчета по результатам обследования оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен к разработке проектных решений отдельных частей системы электропривода	-	
ПК-2.1	Анализирует частное техническое задание на предпроектное отдельных разделов на различных стадиях проекта на систему электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Собирает информацию по существующим техническим решениям системы электропривода, выбор оборудования	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта на систему электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.08	Основы мехатроники		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.4	Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.02.08	Основы мехатроники		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Силовая электроника		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.5	Разрабатывает комплект конструкторской документации для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.02.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.03.02	Проектная деятельность 2		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный		
ПК-5	Способен к организационно-техническому, технологическому и ресурсному обеспечению работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК	
ПК-5.1	Принимает законченные работы по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, испытывает вновь вводимое оборудование	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Контролирует степени соответствия характеристик электрическим энергетическим нормативным показателям качества (частота, напряжение)	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Разрабатывает техническую, технологическую и иную документацию для работников, осуществляющих эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен к планированию и контролю деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК	
ПК-6.1	Разрабатывает планы и графики производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.01(У)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-6.2	Разрабатывает варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, проводит оценку результатов их реализации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.02.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7	Способен к координации деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК	
ПК-7.1	Определяет виды и объемы работ, подлежащих выполнению на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах в процессе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-7.2	Ознакамливает подчиненный персонал с инструкциями и квалификационно-разрядными документами	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Проектная деятельность		
Б1.В.03.03	Проектная деятельность 3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		