МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

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): Цифровой инжиниринг
Кафедра: Электротехники, электропривода и промышленной электроники
Институт: передовых инженерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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 (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики)
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ И УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сферах: проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства)
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 16-02-2026 20:33:40 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 Э	Э				*	*	У		У		У		У		У		У		У		Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * *	Э Э	Э Э	Э				*	*	П		П		П		П		П		П		П		Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * *	Э Э	Э Э	Э				*	*						Э	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э	П П П П * *	П	П	П	П	П П П П * *	П	П	П	П	К	К	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	П	Пд	Пд	Г	Г	Д Д Д Д * *	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	7 1/6	23 1/6	113 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	2 4/6	6 4/6	4	4/6	4 4/6	26 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10		6	6	17 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		62 дн	62 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн	230 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_o_ПИЭ-26_4.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Цифровой инжиниринг, год начала подготовки 2026

| Счетчик строк | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | Итого зач.ед. | Итого акад.часов | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02_о_ПИЭ-26_4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1184**														**32**	20		**1288**														**34**	21		**2472**														**66**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**														**29**			**1180**														**31**			**2256**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**53.5**																	**53.8**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	**51.6**																	**48.3**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**																	**27.2**																	**27.3**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**27.4**																	**27.2**																	**27.3**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	**4**																	**3**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**438**	**180**		**32**		**226**	**56**	**72**				**354**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**434**	**184**		**40**		**210**	**16**	**36**				**385**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2088**	**872**	**364**		**72**		**436**	**72**	**108**				**739**		**369**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4)	**288**	158	68				90						94		36		8		Эк За(3) ЗаО	**360**	170	80		8		82						127		63		10		Эк За(7) ЗаО	**648**	328	148		8		172						221		99		18			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2		ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2		За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16						47		9		2		За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		3	2
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
7	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																				Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
8	Б1.О.01.13	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2																					За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк	**72**	32	16				16						22		18		2		Эк(2) За(2)	**360**	160	64		32		64						137		63		10		Эк(3) За(2)	**432**	192	80		32		80						159		81		12			123456
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**72**	32	16				16						22		18		2		Эк	**144**	48	16		16		16						69		27		4		Эк(2)	**216**	80	32		16		32						91		45		6		70	12
11	Б1.О.02.02	Химия																				Эк	**72**	48	16		16		16						6		18		2		Эк	**72**	48	16		16		16						6		18		2		70	2
12	Б1.О.02.03	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	2
13	Б1.О.02.08	Основы механики																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		80	23
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За	**468**	160	64		32		64						200		108		13		Эк(2)	**216**	80	32				48						82		54		6		Эк(5) За	**684**	240	96		32		112						282		162		19			123456
15	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		Эк(2)	**288**	128	64				64						88		72		8		70	12
16	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк За	**180**	64	32		32								80		36		5																					Эк За	**180**	64	32		32								80		36		5		70	1
17	Б1.О.03.04	Основы технического проектирования	Эк	**144**	32					32						76		36		4		Эк	**72**	16					16						38		18		2		Эк(2)	**216**	48					48						114		54		6		71	12
18	Б1.О.04	Общественный проект	КП	**108**	56	24				32	32	36				7		9		3																					КП	**108**	56	24				32	32	36				7		9		3			1
19	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	56	24				32	32	36				7		9		3																					КП	**108**	56	24				32	32	36				7		9		3		70	1
20	Б1.О.05	Инженерное конструирование	КП	**108**	32	8				24	24	36				31		9		3																					КП	**108**	32	8				24	24	36				31		9		3			1
21	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**108**	32	8				24	24	36				31		9		3																					КП	**108**	32	8				24	24	36				31		9		3		70	1
22	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																				КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3		КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3			2
23	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																				КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3		КП	**108**	24	8				16	16	36				39		9		3		70	2
24	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Дартс*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
30	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
31	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
32	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
33	ФТД.В.02	Практический курс английского языка	За	**36**	16					16						20				1		За	**36**	32					32						4				1		За(2)	**72**	48					48						24				2		2	123
34	ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2																					За	**72**	32					32						40				2		2	1
35	ФТД.В.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay																				За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		70	2
ПРАКТИКИ		(План)																					72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																				ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54			2	1 1/3	70	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КП(2)																		Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП																					Эк(9) За(15) ЗаО(2) КП(3)																						
КАНИКУЛЫ																					8 4/6																	8 4/6																		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02_о_ПИЭ-26_4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																				Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т																																											
ИТОГО (с факультативами)				**1144**														**30**	20		**1252**																**33**	21		**2396**																**63**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**																**31**			**2288**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**53.5**																		**53.8**																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	**51.6**																		**48.3**																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**																	**23**																		**25**																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**27**																	**23**																		**25**																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																		**4**																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**432**	**176**		**40**		**216**	**32**	**36**				**396**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**368**	**152**		**16**		**200**	**16**	**54**				**433**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2088**	**800**	**328**		**56**		**416**	**48**	**90**				**829**		**369**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) ЗаО(2)	**432**	160	72				88						227		45		12		Эк За(2)	**252**	112	56				56						104		36		7		Эк За(5) ЗаО(2)	**684**	272	128				144						331		81		19			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3																				ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																				ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Основы правоведения																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16						15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	**72**	24	8				16						39		9		2																				За	**72**	24	8				16						39		9		2		77	3
7	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	3
8	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач																			Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		70	4
9	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**396**	200	80		40		80						106		90		11		Эк(3) За(2)	**504**	176	64		16		96						229		99		14		Эк(6) За(3)	**900**	376	144		56		176						335		189		25			123456
11	Б1.О.02.04	Основы метрологии	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3																				Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		3	3
12	Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента																			За	**108**	32			16		16						67		9		3		За	**108**	32			16		16						67		9		3		70	4
13	Б1.О.02.07	Электротехнические материалы	За	**72**	48	32				16						15		9		2																				За	**72**	48	32				16						15		9		2		71	3
14	Б1.О.02.08	Основы механики	Эк	**108**	40	16		8		16						41		27		3																				Эк	**108**	40	16		8		16						41		27		3		80	23
15	Б1.О.02.09	Электрические машины																			За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		71	45
16	Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники	Эк	**108**	64	16		16		32						26		18		3		Эк	**144**	32	16				16						67		45		4		Эк(2)	**252**	96	32		16		48						93		63		7		71	34
17	Б1.О.02.16	Электробезопасность и организация работ в электроустановках																			Эк	**72**	32	16				16						22		18		2		Эк	**72**	32	16				16						22		18		2		71	4
18	Б1.О.02.17	Экономическая эффективность технических решений																			Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		70	4
19	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк За	**180**	64	32				32						71		45		5		Эк(2) За	**288**	96	48				48						111		81		8			123456
20	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																				Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		70	3
21	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																			За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	4
22	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																			Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		3	4
23	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3																				КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3			3
24	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3																				КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3		70	3
25	Б1.О.08	Инженерная аналитика																			КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3			4
26	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																			КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		70	4
27	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
34	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
35	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
36	ФТД.В.02	Практический курс английского языка	За	**36**	32					32						4				1																				За	**36**	32					32						4				1		2	123
37	ФТД.В.03	Личные финансы																			За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																					72	16				16	16			2	2	54	54		2	1 1/3		72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																			ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3		70	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП																		Эк(5) За(7) ЗаО КП																		Эк(9) За(12) ЗаО(3) КП(2)																					
КАНИКУЛЫ																				8 4/6																	8 4/6																					

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02_о_ПИЭ-26_4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контроль пр. подго т																																						
ИТОГО (с факультативами)				**1108**														**29**			**1192**															**32**			**2300**															**61**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**	20		**1156**															**31**	22 4/6		**2264**															**60**	42 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			**52.4**																	**47.7**																		**50.1**																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**51.8**																	**37.2**																		**44.5**																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																	**22**																		**22**																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			**22**																	**22**																		**22**																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**																	**3.2**																		**2.6**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**136**				**216**	**32**	**72**				**413**		**207**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**576**	**220**	**90**				**130**	**30**	**72**				**185**		**99**		**16**	ТО: 10 Э: 2 2/3		**1620**	**572**	**226**				**346**	**62**	**144**				**598**		**306**		**45**	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(3) КР	**648**	224	104				120		36				262		126		18		Эк За	**180**	80	40				40						64		36		5		Эк(4) За(4) КР	**828**	304	144				160		36				326		162		23			123456
2	Б1.О.02.06	Электрические измерения	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		71	5
3	Б1.О.02.09	Электрические машины	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																					Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		71	45
4	Б1.О.02.11	Элементы и узлы электронных приборов	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																					Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		71	5
5	Б1.О.02.12	Управление техническими системами	Эк КР	**180**	64	32				32		36				53		27		5																					Эк КР	**180**	64	32				32		36				53		27		5		71	5
6	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	За	**72**	32	16				16						31		9		2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2		71	5
7	Б1.О.02.14	Теория электропривода	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк	**108**	40	20				20						41		27		3		Эк За	**180**	72	36				36						72		36		5		71	56
8	Б1.О.02.15	Возобновляемые источники энергии																				За	**72**	40	20				20						23		9		2		За	**72**	40	20				20						23		9		2		71	6
9	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**144**	48	16				32						51		45		4		Эк	**108**	50	20				30						40		18		3		Эк(2)	**252**	98	36				62						91		63		7			123456
10	Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники	Эк	**144**	48	16				32						51		45		4																					Эк	**144**	48	16				32						51		45		4		71	5
11	Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем																				Эк	**108**	50	20				30						40		18		3		Эк	**108**	50	20				30						40		18		3		71	6
12	Б1.В.01	Профессиональный модуль	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		Эк КР	**180**	60	30				30		36				48		36		5		Эк(2) КР	**324**	108	46				62		36				108		72		9			5678
13	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																					Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		71	5
14	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы робототехники*	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																					Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		71	5
15	Б1.В.01.ДВ.02.01	Силовая электроника																				Эк КР	**180**	60	30				30		36				48		36		5		Эк КР	**180**	60	30				30		36				48		36		5		71	6
16	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Преобразовательная техника*																				Эк КР	**180**	60	30				30		36				48		36		5		Эк КР	**180**	60	30				30		36				48		36		5		71	6
17	Б1.В.02	Анализ системы электропривода		**108**	32					32	32	36				40				3		КП	**108**	30					30	30	36				33		9		3		КП	**216**	62					62	62	72				73		9		6			56
18	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		**108**	32					32	32	36				40				3		КП	**108**	30					30	30	36				33		9		3		КП	**216**	62					62	62	72				73		9		6		71	56
19	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
21	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
22	*Б1.В.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
23	*Б1.В.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
24	*Б1.В.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
25	*Б1.В.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
26	*Б1.В.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
27	*Б1.В.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
28	ФТД.В.01	Противодействие коррупции																				За	**36**	16	8				8						20				1		За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																			540												2	2	538	538		15	10		540												2	2	538	538		15	10		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			540	ЗаО	540										2	2	538	538		15	10	ЗаО	540												2	2	538	538		15	10	71	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КР																	Эк(3) За(3) ЗаО КП КР																		Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(2)																		
КАНИКУЛЫ																																				7																	7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02_о_ПИЭ-26_4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | |

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная практика	2	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			70	+	1	1/3					
Учебная практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			70	+	1	1/3					
Преддипломная практика	4	2			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			71	+	2						
Практика по профессии	3	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			71	+	10						
Практика по профессии	4	2			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			71	+	6						
Итого по факту					20	2/3					
Итого по плану					20	2/3					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Основы правоведения	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.13	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.03	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-3.2
Б1.О.02.04	Основы метрологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.06	Электрические измерения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.07	Электротехнические материалы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.08	Основы механики	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.09	Электрические машины	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.11	Элементы и узлы электронных приборов	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.12	Управление техническими системами	УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.О.02.14	Теория электропривода	УК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.02.15	Возобновляемые источники энергии	УК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.02.16	Электробезопасность и организация работ в электроустановках	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.17	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2
Б1.О.03	Цифровой модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.04	Основы технического проектирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1
Б1.О.05	Инженерное конструирование	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-9.1; ОПК-1.2
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-9.1; ОПК-1.2
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-4.3
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Инженерная аналитика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Промышленные контроллеры	ПК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.03	Электроснабжение	УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.05	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования	ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы робототехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Силовая электроника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Преобразовательная техника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Анализ системы электропривода	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.06	Дартс	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.01	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.02	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.В.03	Личные финансы	УК-9.2; УК-9.3
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.В.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.15	Возобновляемые источники энергии		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02(Д)	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, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Управление техническими системами		
Б1.О.02.14	Теория электропривода		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б3.01(Г)	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		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02(Д)	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) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.В.02	Практический курс английского языка		
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.В.02	Практический курс английского языка		
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.В.02	Практический курс английского языка		
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует 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 России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.В.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		
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 России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.В.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК	
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02(Д)	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	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01(Г)	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 профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.03	Личные финансы		
УК-9.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.03	Личные финансы		
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 отношение к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	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.01.04	Основы правоведения		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.01	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.04	Основы технического проектирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Использует нормативные требования, предъявляемые к оформлению конструкторско-технологической документации для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.04	Основы технического проектирования		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.04	Основы технического проектирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02(Д)	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.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения при решении задач в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Подготавливает техническое описание разработанных алгоритмов и компьютерных программ	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.02(Д)	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	Понимает теоретические основы математических, естественных и общеинженерных наук	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.08	Основы механики		
Б1.О.02.09	Электрические машины		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.02.11	Элементы и узлы электронных приборов		
Б1.О.02.12	Управление техническими системами		
Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты		
Б1.О.02.14	Теория электропривода		
Б1.О.02.16	Электробезопасность и организация работ в электроустановках		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.2	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания и методы для решения практических задач	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.03	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.02.11	Элементы и узлы электронных приборов		
Б1.О.02.12	Управление техническими системами		
Б1.О.02.15	Возобновляемые источники энергии		
Б1.О.02.16	Электробезопасность и организация работ в электроустановках		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.07	Основы микропроцессорной техники		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.3	Решает задачи теоретического и прикладного характера, применяя законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Основы механики		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОП	
ОПК-4.1	Проводит расчет, анализ и моделирование линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Электрические машины		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.03	Цифровой модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.2	Применяет основы теории электромагнитного поля и электрических машин при решении задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Электрические машины		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.3	Рассчитывает установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Электрические машины		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.08	Моделирование электротехнических устройств и систем		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.01(Г)	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	Выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Электротехнические материалы		
Б1.О.02.08	Основы механики		
Б1.О.02.17	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.2	Выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Электротехнические материалы		
Б1.О.02.08	Основы механики		
Б1.О.02.17	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-5.3	Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Электротехнические материалы		
Б1.О.02.08	Основы механики		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.06	Электрические измерения		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Выбирает методы поверки измерительного, диагностического, технологического оборудования применительно к объектам профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.06	Электрические измерения		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Применяет методы поверки измерительного, диагностического, технологического оборудования применительно к объектам профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.06	Электрические измерения		
Б1.О.02.10	Теоретические основы электротехники		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-1	Способен принимать участие в предпроектном обследовании оборудования и подготовке технико-экономического обоснования создания системы электропривода	ПК	
ПК-1.1	Определяет необходимые исходные данные для проведения обследования и подготовки обоснования создания системы электропривода	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы робототехники		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Определяет характеристики оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода, и подготавливает технико-экономическое обоснование создания системы электропривода	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы робототехники		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен подготавливать текстовую и графическую части эскизного и технического проектов системы электропривода	ПК	
ПК-2.1	Проводит сбор информации по существующим техническим решениям системы электропривода	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Силовая электроника		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы робототехники		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Силовая электроника		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы мехатроники		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы робототехники		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Силовая электроника		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Преобразовательная техника		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен подготавливать к выпуску проект системы электропривода	ПК	
ПК-3.1	Подготавливает текстовую и графическую части проектной документации системы электропривода к нормоконтролю	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Формирует электронный и текстовый экземпляры проектной документации системы электропривода	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Оценивает соответствие комплектности, содержания и оформления проектной документации системы электропривода требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.05	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	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	Оценивает соответствие законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов требованиям нормативно-технических документов, испытывает вновь вводимое оборудование	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Оценивает соответствие характеристик сети электрическим, энергетическим нормативным показателям качества электроэнергии (частота, напряжение)	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Подготавливает техническую, технологическую и иную документацию для работников, осуществляющих эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, распределяет ресурсы на рабочих местах при проведении работ	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	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	Подготавливает планы и графики производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-6.2	Подготавливает варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.3	Проводит оценку результатов реализации принятых вариантов технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-7.2	Определяет виды работ по организации рабочих мест и их техническое оснащение с учётом действующих инструкций и квалификационно-разрядных документов	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-7.3	Определяет состав бригады, её количественный, профессиональный и квалификационный состав, в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками, координирует работу подчиненного персонала	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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	Выбирает методы проверки вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.03	Электроснабжение		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Применяет современные методы испытания электроэнергетического и электротехнического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Регулирование и оптимизация электропотребления		
Б1.В.01.04	Системы управления электроприводов		
Б1.В.01.07	Эксплуатация электрооборудования		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Выбирает программные средства для проведения испытаний различного электроэнергетического и электротехнического оборудования	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Промышленные контроллеры		
Б1.В.01.06	Микропроцессорные системы управления электроприводов		
Б1.В.01.08	Основы гидравлических и пневматических систем		
Б1.В.02	Анализ системы электропривода		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		