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

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Системный анализ и управление цифровыми проектами
Кафедра: Менеджмента качества и инноваций
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) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

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: 24-12-2025 21:46:30 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	п	п	п	п	п	п	п	п	Э п п п п п	п * п п п п	п	п	п	п	п	п	п	п п 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 п п п	п	п	п	п	п	п	п	п п п п * п	п	п	п	п п Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э * Э	Э Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										* 								Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * * *	* * * * * * Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э Э				* 																		Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э * Э	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 Э * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										* 								Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * * *	* * * * * * Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э Э												Э	Э Э К К Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Г	Г	Д Д 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	
п	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии	4	4 1/6	8 1/6	4	3 2/6	7 2/6	4	2 3/6	6 3/6	4	1 3/6	5 3/6	27 3/6
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6							1 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
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		68 дн	68 дн		64 дн	64 дн		52 дн	52 дн		58 дн	58 дн	242 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 '09.03.02_o_ПИС-26_4.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Системный анализ и управление цифровыми проектами, год начала подготовки 2026

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого ауд.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|---|---|---

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ПИС-26_4.plx', код направления 09.03.02, 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				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				
ИТОГО (с факультативами)				**1144**														**30**	20		**1252**														**33**	20 4/6		**2396**														**63**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**														**31**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**52.9**																	**53.5**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	**48.6**																	**46.8**																		
		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.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**104**		**40**		**208**	**32**	**36**				**476**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1008**	**352**	**96**		**32**		**224**	**16**	**54**				**440**		**162**		**28**	ТО: 16 Э: 3 1/3		**2052**	**704**	**200**		**72**		**432**	**48**	**90**				**916**		**342**		**57**	ТО: 32 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**360**	136	64				72						188		36		10		Эк За(2)	**252**	112	56				56						104		36		7		Эк За(4) ЗаО(2)	**612**	248	120				128						292		72		17			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	Soft Skills: навыки XXI века	За	**72**	16	8				8						47		9		2																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	3
7	Б1.О.01.11	Теория решения изобретательских задач																				Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		70	4
8	Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**576**	176	32		40		104						265		135		16		Эк(2) ЗаО	**540**	184	32		32		120						275		81		15		Эк(5) ЗаО	**1116**	360	64		72		224						540		216		31			134568
10	Б1.О.02.03	Технологии программирования	Эк	**288**	104	16				88						139		45		8		Эк	**288**	112	16				96						140		36		8		Эк(2)	**576**	216	32				184						279		81		16		3	34
11	Б1.О.02.04	Web-программирование	Эк	**144**	32	8		24								67		45		4																			Эк	**144**	32	8		24								67		45		4		3	3
12	Б1.О.02.05	Базы данных	Эк	**144**	40	8		16		16						59		45		4																			Эк	**144**	40	8		16		16						59		45		4		3	3
13	Б1.О.02.06	Администрирование информационных систем																				Эк	**144**	40	8		32								68		36		4		Эк	**144**	40	8		32								68		36		4		3	4
14	Б1.О.02.09	Экономическая эффективность цифровых проектов																				ЗаО	**108**	32	8				24						67		9		3		ЗаО	**108**	32	8				24						67		9		3		3	4
15	Б1.О.03	Модуль математических основ программирования																				Эк	**108**	40	8				32						32		36		3		Эк	**108**	40	8				32						32		36		3			1245
16	Б1.О.03.04	Имитационное моделирование																				Эк	**108**	40	8				32						32		36		3		Эк	**108**	40	8				32						32		36		3		3	4
17	Б1.О.07	Веб-сервис	КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3																			КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3			3
18	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		3	3
19	Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач																				КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3			4
20	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		3	4
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128													1234567
22	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64						64						За	**64**	64					64											За	**128**	128					128											21	123456
31	ФТД.02	Практический курс английского языка	За	**36**	32					32						4				1																			За	**36**	32					32						4				1		2	123
32	ФТД.03	Личные финансы																				За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																					108	16					16	16			2	2	90	90		3	1 1/3		108	16					16	16			2	2	90	90		3	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																				ЗаО	108	16					16	16			2	2	90	90		3	1 1/3	ЗаО	108	16					16	16			2	2	90	90		3	1 1/3	3	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП																		Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП																			Эк(7) За(7) ЗаО(4) КП(2)																			
КАНИКУЛЫ																																	9																				

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ПИС-26_4.plx', код направления 09.03.02, 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	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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1144**														**30**	20		**1156**														**31**	22 3/6		**2300**														**61**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**														**30**			**1120**														**30**			**2264**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**46.7**																	**50.4**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	**46.8**																	**50.4**																		
		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**																	**2**																	**2**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**352**	**96**		**64**		**192**	**32**	**54**				**458**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**352**	**80**		**64**		**208**	**32**	**54**				**341**		**117**		**24**	ТО: 16 Э: 2 1/2		**1944**	**704**	**176**		**128**		**400**	**64**	**108**				**799**		**333**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) ЗаО(2)	**540**	192	64				128						240		108		15		Эк(2) За	**360**	152	40		48		64						154		54		10		Эк(4) За ЗаО(2)	**900**	344	104		48		192						394		162		25			134568
2	Б1.О.02.07	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк	**144**	48	16				32						42		54		4																				Эк	**144**	48	16				32						42		54		4		3	5
3	Б1.О.02.08	Кибербезопасность и защита данных	ЗаО	**108**	48	16				32						51		9		3																				ЗаО	**108**	48	16				32						51		9		3		3	5
4	Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация																				Эк	**108**	48	16		16		16						42		18		3		Эк	**108**	48	16		16		16						42		18		3		3	6
5	Б1.О.02.11	Системный анализ																				Эк	**144**	64	16		16		32						53		27		4		Эк	**144**	64	16		16		32						53		27		4		3	6
6	Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем	ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4																				ЗаО	**144**	48	16				32						87		9		4		3	5
7	Б1.О.02.14	Моделирование бизнес-процессов	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		3	5
8	Б1.О.02.15	Обработка цифровых сигналов																				За	**108**	40	8		16		16						59		9		3		За	**108**	40	8		16		16						59		9		3		3	6
9	Б1.О.03	Модуль математических основ программирования	Эк	**144**	48	16				32						51		45		4																				Эк	**144**	48	16				32						51		45		4			1245
10	Б1.О.03.02	Численные методы и дискретная математика	Эк	**144**	48	16				32						51		45		4																				Эк	**144**	48	16				32						51		45		4		3	5
11	Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3																				КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3			5
12	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3																				КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3		3	5
13	Б1.О.10	Повышение производительности труда																				КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3		КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3			6
14	Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7																				КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3		КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3		3	6
15	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40							1234567
16	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
25	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2)	**288**	80	16		64								154		54		8		Эк За(2)	**396**	168	40		16		112						174		54		11		Эк(3) За(2)	**684**	248	56		80		112						328		108		19			5678
26	Б1.В.02.01	Архитектура промышленных информационных систем	Эк	**144**	40	8		32								77		27		4																				Эк	**144**	40	8		32								77		27		4		3	5
27	Б1.В.02.02	Управление IT-проектами																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		3	6
28	Б1.В.02.03	Средства разработки	Эк	**144**	40	8		32								77		27		4																				Эк	**144**	40	8		32								77		27		4		3	5
29	Б1.В.02.07	Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений																				За	**108**	40	8		16		16						59		9		3		За	**108**	40	8		16		16						59		9		3		3	6
30	Б1.В.02.ДВ.02.01	SCADA-системы																				За	**144**	80	16				64						55		9		4		За	**144**	80	16				64						55		9		4		3	6
31	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Основы программирования на платформе 1С*																				За	**144**	80	16				64						55		9		4		За	**144**	80	16				64						55		9		4		3	6
32	ФТД.01	Противодействие коррупции																				За	**36**	16	8				8						20				1		За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																					216									2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																				ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) ЗаО(2) КП																		Эк(3) За(5) ЗаО КП																				Эк(8) За(5) ЗаО(3) КП(2)																					
КАНИКУЛЫ																				7 1/6																	7 1/6																		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ПИС-26_4.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																		Семестр 8																		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)				**1080**															**30**	20		**1080**															**30**	21 3/6		**2160**															**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**															**30**			**1080**															**30**			**2160**															**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																		**46.8**																		**50.4**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																		**48**																		**51**																			
		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.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**352**	**64**		**96**		**192**	**16**	**36**				**476**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4		**540**	**220**	**50**				**170**	**30**	**18**				**230**		**72**		**15**	ТО: 10 Э: 1 1/2		**1620**	**572**	**114**		**96**		**362**	**46**	**54**				**706**		**288**		**45**	ТО: 26 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль																				За	**108**	30	10				20						69		9		3			За	**108**	30	10				20						69		9		3			134568
2	Б1.О.02.13	Интеллектуальная собственность и ее защита																				За	**108**	30	10				20						69		9		3			За	**108**	30	10				20						69		9		3		3	8
3	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**108**	32	8				24						67		9		3																					За	**108**	32	8				24						67		9		3			1234567
4	Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	За	**108**	32	8				24						67		9		3																					За	**108**	32	8				24						67		9		3		3	7
5	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За	**900**	304	56		96		152						389		207		25		Эк(2)	**360**	160	40				120						146		54		10		Эк(6) За	**1260**	464	96		96		272						535		261		35			5678
6	Б1.В.02.04	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	**216**	112	16		48		48						41		63		6																					Эк	**216**	112	16		48		48						41		63		6		3	7
7	Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов	Эк	**180**	48	8		24		16						87		45		5																					Эк	**180**	48	8		24		16						87		45		5		3	7
8	Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники	За	**144**	48	8				40						87		9		4																					За	**144**	48	8				40						87		9		4		3	7
9	Б1.В.02.08	Тестирование программного обеспечения	Эк	**180**	48	8		24		16						87		45		5																					Эк	**180**	48	8		24		16						87		45		5		3	7
10	Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3	Эк	**180**	48	16				32						87		45		5																					Эк	**180**	48	16				32						87		45		5		3	7
11	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Интернет вещей (IoT)*	Эк	**180**	48	16				32						87		45		5																					Эк	**180**	48	16				32						87		45		5		3	7
12	Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление в технических системах																				Эк	**180**	80	20				60						73		27		5			Эк	**180**	80	20				60						73		27		5		3	8
13	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*DevOps и автоматизация процессов*																				Эк	**180**	80	20				60						73		27		5			Эк	**180**	80	20				60						73		27		5		3	8
14	Б1.В.02.ДВ.04.01	Интеграция АСУ ТП																				Эк	**180**	80	20				60						73		27		5			Эк	**180**	80	20				60						73		27		5		3	8
15	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Корпоративные информационные системы*																				Эк	**180**	80	20				60						73		27		5			Эк	**180**	80	20				60						73		27		5		3	8
16	Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		**72**	16					16	16	36				20				2		КП	**72**	30					30	30	18				15		9		2			КП	**144**	46					46	46	54				35		9		4		3	78
17	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		**72**	16					16	16	36				20				2		КП	**72**	30					30	30	18				15		9		2			КП	**144**	46					46	46	54				35		9		4		3	78
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216															6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	3	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324												324				9	6		324												324			9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108												108				3	2		108												108			3	2	3	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					216												216				6	4		216												216			6	4	3	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)																			Эк(2) За ЗаО КП																			Эк(6) За(3) ЗаО КП																			
КАНИКУЛЫ																																							8 1/6																	8 1/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	1	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3	+	4							
Практика по профессии	1	2			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3	+	6							
Преддипломная практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		3	+	4							
Учебная практика	2	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		3	+	1	1/3						
Производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		3	+	4							
Итого по факту					19	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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	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.01.11	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.12	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	Общепрофессиональный 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-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Введение в информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.03	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.04	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.05	Базы данных	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.06	Администрирование информационных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.07	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-4.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.08	Кибербезопасность и защита данных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.09	Экономическая эффективность цифровых проектов	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.11	Системный анализ	ОПК-1.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.3
Б1.О.02.13	Интеллектуальная собственность и ее защита	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.14	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.15	Обработка цифровых сигналов	ОПК-6.1; ОПК-8.3
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.03.02	Численные методы и дискретная математика	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.03	Цифровая аналитика	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.04	Имитационное моделирование	ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3
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	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-7.3
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-9.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.07	Веб-сервис	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.10	Повышение производительности труда	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации	УК-3.3; УК-6.1
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	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
Б1.В.02.01	Архитектура промышленных информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.02	Управление IT-проектами	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	Средства разработки	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.07	Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.08	Тестирование программного обеспечения	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Интернет вещей (IoT)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	SCADA-системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы программирования на платформе 1С	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление в технических системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.03.02	DevOps и автоматизация процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.04.01	Интеграция АСУ ТП	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1
Б2.О.02(П)	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.3; 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
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.3; 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

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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	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.01	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.02	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.03	Личные финансы	УК-9.2; УК-9.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.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.01.11	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б3.02	Выполнение 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.01.11	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б3.02	Выполнение 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		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.11	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б3.02	Выполнение 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.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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.01.11	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение 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.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации		
Б3.02	Выполнение 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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.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		
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.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 контекстах	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.12	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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.01.12	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.12	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.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.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Выполнение 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.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.13	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение 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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
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 профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
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	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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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		
Б3.02	Выполнение 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		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение 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	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Противодействие коррупции		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Понимает положения, законы и методы естественных наук и математики	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.02.11	Системный анализ		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.01	Математика		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Использует методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Экономическая эффективность цифровых проектов		
Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.02	Численные методы и дискретная математика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Решает задачи профессиональной деятельности с применением подходов и методов естественнонаучных и общеинженерных дисциплин	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.04	Имитационное моделирование		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-2.1	Использует знание принципов работы современных информационных технологий и средств в задачах профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.02	Введение в информационные системы		
Б1.О.02.04	Web-программирование		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.03	Цифровая аналитика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Выбирает отечественные и зарубежные средства современных информационных технологий в соответствии с требованиями и областью их эффективного применения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Web-программирование		
Б1.О.02.09	Экономическая эффективность цифровых проектов		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Решает задачи профессиональной деятельности с применением отечественных и зарубежных технологий и средств информационных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.02	Введение в информационные системы		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.03	Цифровая аналитика		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОП	
ОПК-3.1	Осуществляет поиск информационных ресурсов для решения типовых профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Базы данных		
Б1.О.02.08	Кибербезопасность и защита данных		
Б1.О.02.13	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Выбирает актуальные и достоверные источники информации с учетом основных требований информационной безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Кибербезопасность и защита данных		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.13	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности, применяя достоверную информацию из различных источников с учетом требований информационной безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Кибербезопасность и защита данных		
Б1.О.06	Анализ и визуализация данных		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОП	
ОПК-4.1	Демонстрирует знания стандартов, норм и правил при разработке технической документации на информационные системы	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Инфокоммуникационные системы и сети		
Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем		
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Проводит проверку технической документации информационных систем на соответствие требованиям стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем		
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Готовит техническую документацию на информационные системы в соответствии с требованиями стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем		
Б1.О.09	Проектирование системы контроля / управления		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-5.1	Использует знания средств и методов для инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Базы данных		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Выбирает подходящее программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Базы данных		
Б1.О.02.13	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Проводит инсталляцию программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-	
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.07	Веб-сервис		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Цифровизация рутинных задач		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОП	
ОПК-6.1	Использует знания алгоритмизации и программирования для практического применения в области информационных систем и технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Технологии программирования		
Б1.О.02.15	Обработка цифровых сигналов		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.02	Численные методы и дискретная математика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Выбирает методы и средства разработки алгоритмов и программ для информационных систем и технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Технологии программирования		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.02	Численные методы и дискретная математика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Разрабатывает алгоритмы и программы для информационных систем и технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Технологии программирования		
Б1.О.02.04	Web-программирование		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОП	
ОПК-7.1	Использует готовые платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Администрирование информационных систем		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Выбирает платформы и инструментальные программно-аппаратные средства информационных систем для их реализации и обслуживания	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Администрирование информационных систем		
Б1.О.02.07	Инфокоммуникационные системы и сети		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Обслуживает платформы и инструментальные программно-аппаратные средства информационных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Администрирование информационных систем		
Б1.О.02.07	Инфокоммуникационные системы и сети		
Б1.О.05	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.10	Повышение производительности труда		
Б1.О.10.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.02(П)	Производственная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-8.1	Использует фундаментальные знания математики и моделирования для проектирования информационных и автоматизированных систем	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.04	Имитационное моделирование		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Выбирает математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем в соответствии с требованиями задания и областью их эффективного применения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.11	Системный анализ		
Б1.О.02.14	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет математические модели, методы и средства для проектирования информационных и автоматизированных систем в соответствии с требованиями задания и областью их эффективного применения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Основы проектирования документации информационных систем		
Б1.О.02.14	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.О.02.15	Обработка цифровых сигналов		
Б1.О.03	Модуль математических основ программирования		
Б1.О.03.04	Имитационное моделирование		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-1	Подключает к информационным системам оборудование, необходимое для функционирования в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	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-1.1	Выбирает и устанавливает оборудование, необходимое для работы информационных систем	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Архитектура промышленных информационных систем		
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов		
Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление в технических системах		
Б1.В.02.ДВ.03.02	DevOps и автоматизация процессов		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Настраивает оборудование, необходимое для работы и оптимального функционирования информационных систем	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Архитектура промышленных информационных систем		
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов		
Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление в технических системах		
Б1.В.02.ДВ.03.02	DevOps и автоматизация процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Использует оборудование, необходимое для работы информационных систем, в соответствии с инструкцией производителя в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Архитектура промышленных информационных систем		
Б1.В.02.05	Автоматизация технологических процессов		
Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Управление в технических системах		
Б1.В.02.ДВ.03.02	DevOps и автоматизация процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Создает программный код информационных систем в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	ПК	Профессиональный стандарт 06.015 "Специалист по информационным системам"
ПК-2.1	Разрабатывает код и базы данных информационных систем в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Интеллектуальные системы и технологии		
Б1.В.02.06	Основы промышленной робототехники		
Б1.В.02.07	Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Интернет вещей (IoT)		
Б1.В.02.ДВ.02.01	SCADA-системы		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы программирования на платформе 1С		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Верифицирует код и базы данных информационных систем относительно их дизайна и структуры в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Средства разработки		
Б1.В.02.04	Интеллектуальные системы и технологии		
Б1.В.02.07	Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений		
Б1.В.02.08	Тестирование программного обеспечения		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Интернет вещей (IoT)		
Б1.В.02.ДВ.02.01	SCADA-системы		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы программирования на платформе 1С		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Устраняет обнаруженные несоответствия в коде и базах данных информационных систем относительно их дизайна и структуры в рамках выполнения работ по их созданию (модификации) и сопровождению	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Средства разработки		
Б1.В.02.04	Интеллектуальные системы и технологии		
Б1.В.02.07	Разработка мобильных и кроссплатформенных приложений		
Б1.В.02.08	Тестирование программного обеспечения		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Интернет вещей (IoT)		
Б1.В.02.ДВ.02.01	SCADA-системы		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы программирования на платформе 1С		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Проводит мониторинг работ и управление работами проекта в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами организации	ПК	Профессиональный стандарт 06.016 "Руководитель проектов в области информационных технологий"
ПК-3.1	Сравнивает фактическое исполнение проекта с планами работ по проекту в области информационных технологий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Управление IT-проектами		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Интеграция АСУ ТП		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-3.2	Предоставляет членам команды проекта информацию, необходимую для разработки отчетности по проекту в области информационных технологий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Управление IT-проектами		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Интеграция АСУ ТП		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Инициирует запросы на изменение (в том числе корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий) в проекте в области информационных технологий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Управление IT-проектами		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Интеграция АСУ ТП		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы		
Б1.В.03	Реализация цифрового проекта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		