МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 18.12.2025

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и машинное обучение
Кафедра: Прикладных информационных технологий и программирования
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере проектирования,разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

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: 17-02-2026 21:10:34 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																														
																		Э	*	Э	Э	Э																														
																		Э	*	Э	Э	Э																														
																		Э	*	Э	Э	Э			*																											
II										*								Э	*	Э	Э	К			*																											
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К			*																											
III										*								Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К																														
																		Э	*	Э	Э	К			*																											
IV										*								Э	*	Э	Э	К			*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д								
																		Э	*	Э	Э	К										Э	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д								
																		Э	*	Э	Э	К										Э	К	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К							
																		Э	*	Э	Э	К										Э	К	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К							
																		Э	*	Э	Э	К										Э	К	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К							
																		Э	*	Э	Э	К										Э	Пд	Пд	*	Пд	Г	Д	*	Д	Д	Д	К							
																		Э	*	Э	Э	К			*							Э	Пд	Пд	*	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	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	16	32	16	9	25	121
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	3 3/6	2 4/6	6 1/6	3 3/6	2 2/6	5 5/6	3 3/6	1 4/6	5 1/6	24 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика					4	4							4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение 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	3 дн	50 дн	53 дн	3 дн	53 дн	56 дн	3 дн	64 дн	67 дн	238 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	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_о_ИП-25_4.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : Искусственный интеллект и машинное обучение, год начала подготовки 2025

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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.03_о_ИП-25_4.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025

№	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																		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.03_о_ИП-25_4.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025

№	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	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1108**														**29**	19 3/6		**1252**														**33**	22 4/6		**2360**														**62**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**														**31**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**50.1**																	**52.1**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																	**37.2**																	**44.4**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**																	**22**																	**21.4**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**																	**22**																	**21.4**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**332**	**116**		**32**		**184**		**36**				**496**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**900**	**352**	**168**		**48**		**136**		**54**				**395**		**99**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**684**	**284**		**80**		**320**		**90**				**891**		**279**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	56	24				32						106		18		5		За ЗаО	**180**	112	64				48						50		18		5		За(2) ЗаО(2)	**360**	168	88				80						156		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия																			ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	4
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	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
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.02	Модуль математики и информатики	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		За	**108**	32	16				16						67		9		3		Эк За	**252**	80	32				48						127		45		7			1234
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		82	3
8	Б1.О.02.04	Математическая логика																			За	**108**	32	16				16						67		9		3		За	**108**	32	16				16						67		9		3		82	4
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**252**	80	32		32		16						118		54		7		Эк(2)	**288**	112	48		16		48						140		36		8		Эк(4)	**540**	192	80		48		64						258		90		15			12345678
10	Б1.О.04.04	Программирование	Эк	**144**	48	16		32								60		36		4																				Эк	**144**	48	16		32							60		36		4		75	3
11	Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3																				Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		75	3
12	Б1.О.04.06	Анализ дискретных структур																			Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		75	4
13	Б1.О.04.07	Архитектура вычислительных систем																			Эк	**180**	80	32		16		32						82		18		5		Эк	**180**	80	32		16		32						82		18		5		39	4
14	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4																				Эк	**144**	56	8				48						52		36		4			35678
15	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4																				Эк	**144**	56	8				48						52		36		4		75	3
16	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4			345678
17	Б1.О.06.01	Общественный проект		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4		75	34
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**208**	96	16				80						94		18		4		За(2)	**136**	80	8				72						47		9		2		За(4)	**344**	176	24				152						141		27		6			123456
19	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	4
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
33	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	**108**	32	8				24						58		18		3		Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5		Эк(2) КР	**288**	96	40		32		24		36				120		36		8			345678
34	Б1.В.02.01	Основы графического дизайна	Эк	**108**	32	8				24						58		18		3																				Эк	**108**	32	8				24						58		18		3		75	3
35	Б1.В.02.02	Базы данных																			Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5		Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5		75	4
36	ФТД.03	Личные финансы																			За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
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	75	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО																		Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР																			Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП КР																				
КАНИКУЛЫ																			3/6																	7																	7 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.03_о_ИП-25_4.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																	з.е.	Неделя		
				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)				**1072**														**28**	19 3/6		**1264**																**34**	22 2/6		**2336**																**62**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**														**27**			**1228**																**33**			**2264**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.2**																	**53.5**																			**52.4**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.8**																	**50.2**																			**47**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																			**20**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																			**20**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**2.5**																			**3.3**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**320**	**112**		**64**		**144**		**108**				**391**		**153**		**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**972**	**320**	**96**		**32**		**192**		**108**				**427**		**117**		**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**640**	**208**		**96**		**336**		**216**				**818**		**270**		**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) КП	**360**	104	40		16		48		54				148		54		10		Эк За ЗаО КР	**432**	160	64		32		64		36				200		36		12		Эк(2) За(3) ЗаО КП КР	**792**	264	104		48		112		90				348		90		22			12345678
2	Б1.О.04.08	Операционные системы	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3																					Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		75	5
3	Б1.О.04.09	Управление проектами	За КП	**180**	48	16				32		54				69		9		5																					За КП	**180**	48	16				32		54				69		9		5		75	5
4	Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	За	**72**	24	8				16						39		9		2																					За	**72**	24	8				16						39		9		2		76	5
5	Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети																				За	**180**	64	16		32		16						107		9		5		За	**180**	64	16		32		16						107		9		5		39	6
6	Б1.О.04.12	Моделирование																				Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		75	6
7	Б1.О.04.13	Методы научных исследований																				ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		75	6
8	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**216**	80	32		16		32						100		36		6		Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		Эк(2)	**360**	112	48		16		48						176		72		10			35678
9	Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	Эк	**216**	80	32		16		32						100		36		6																					Эк	**216**	80	32		16		32						100		36		6		75	5
10	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение																				Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		75	67
11	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	64					64		54				53		9		5			345678
12	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	64					64		54				53		9		5		75	56
13	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104													123456
14	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												21	123456
23	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк ЗаО КР	**324**	104	40		32		32		36				121		63		9		Эк За КР	**288**	96	16				80		36				120		36		8		Эк(2) За ЗаО КР(2)	**612**	200	56		32		112		72				241		99		17			345678
24	Б1.В.02.03	Постреляционные базы данных	Эк КР	**216**	64	32		32				36				62		54		6																					Эк КР	**216**	64	32		32				36				62		54		6		75	5
25	Б1.В.02.07	Решение прикладных задач с использованием искусственного интеллекта																				За	**108**	32					32						67		9		3		За	**108**	32					32						67		9		3		75	6
26	Б1.В.02.04	Обучение больших лингвистических моделей																				Эк КР	**180**	64	16				48		36				53		27		5		Эк КР	**180**	64	16				48		36				53		27		5		75	6
27	Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3		75	5
28	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Web-верстка*	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3		75	5
29	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Основы работы в Business Intelligence системах*	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3		75	5
30	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																				За	**36**	16	6				10						20				1		За	**36**	16	6				10						20				1		76	6
31	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1																					За	**36**	16	8				8						20				1		67	5
ПРАКТИКИ (План)																					216										2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа																				ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	75	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП КР																		Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП КР(2)																			Эк(6) За(7) ЗаО(3) КП(2) КР(3)																				
КАНИКУЛЫ																			3/6																		7 2/6																	7 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.03_о_ИП-25_4.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025

№	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					
ИТОГО (с факультативами)				**1044**														**29**	19 3/6		**1116**														**31**	20 4/6		**2160**														**60**	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**														**29**			**1116**														**31**			**2160**														**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**54**																	**54**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																	**54**																	**52.8**																			
		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.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**144**		**16**		**192**		**122**				**390**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**576**	**198**	**54**				**144**		**18**				**270**		**90**		**16**	ТО: 9 Э: 1 2/3		**1620**	**550**	**198**		**16**		**336**		**140**				**660**		**270**		**45**	ТО: 25 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) КР	**504**	192	96				96		36				186		90		14		За	**72**	36	18				18						27		9		2		Эк(3) За КР	**576**	228	114				114		36				213		99		16			12345678
2	Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	Эк КР	**216**	64	32				32		36				98		18		6																					Эк КР	**216**	64	32				32		36				98		18		6		75	7
3	Б1.О.04.15	Теория систем и системный анализ	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4																					Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		75	7
4	Б1.О.04.16	Криптография, криптоанализ и защита информации	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4																					Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		75	7
5	Б1.О.04.17	Анализ бизнес-процессов																				За	**72**	36	18				18						27		9		2		За	**72**	36	18				18						27		9		2		75	8
6	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5		Эк	**144**	54	18				36						63		27		4		Эк(2)	**324**	118	34		16		68						125		81		9			35678
7	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5																					Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5		75	67
8	Б1.О.05.04	Распознавание образов																				Эк	**144**	54	18				36						63		27		4		Эк	**144**	54	18				36						63		27		4		75	8
9	Б1.О.06	Проектная деятельность		**144**	32					32		32				80				4		За КП	**72**	18					18		18				27		9		2		За КП	**216**	50					50		50				107		9		6			345678
10	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2		**144**	32					32		32				80				4		За КП	**72**	18					18		18				27		9		2		За КП	**216**	50					50		50				107		9		6		75	78
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6		Эк ЗаО	**288**	90	18				72						153		45		8		Эк(2) ЗаО КП	**504**	154	50				104		54				215		81		14			345678
12	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6																					Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6		75	7
13	Б1.В.02.06	Производственные информационные системы на базе решений 1С																				Эк	**180**	72	18				54						72		36		5		Эк	**180**	72	18				54						72		36		5		75	8
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Основы технического документирования																				ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Управление и контроль версий программного обеспечения*																				ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
16	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Фреймворки для работы с ML*																				ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
ПРАКТИКИ		(План)																					216											2	2	214	214		6	4		216										2	2	214	214		6	4			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214		6	4	ЗаО	216										2	2	214	214		6	4	75	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324											8		316			9	6		324										8		316			9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108											2		106			3	2		108										2		106			3	2	75	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					216											6		210			6	4		216										6		210			6	4	75	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) КП КР																		Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП																			Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП(2) КР																			
КАНИКУЛЫ																			3/6																	9																	9 3/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Период практики	
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Научно-исследовательская работа	3	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			75	+	4								
Преддипломная практика	4	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			75	+	4								
Учебная практика	1	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			75	+	2								
Производственная практика	2	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики:технологическая (проектно-технологическая) практика			75	+	4								
Итого по факту					14								
Итого по плану					14								

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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-6.2; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-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; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.04.01	Основы программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3
Б1.О.04.04	Программирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.06	Анализ дискретных структур	ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.04.07	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Операционные системы	ОПК-5.1
Б1.О.04.09	Управление проектами	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.3
Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	ОПК-6.3; ОПК-8.1
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.12	Моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.13	Методы научных исследований	ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.15	Теория систем и системный анализ	УК-2.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.16	Криптография, криптоанализ и защита информации	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.17	Анализ бизнес-процессов	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Распознавание образов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Проектная деятельность	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-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.06.01	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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.09	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
Б1.В.02.01	Основы графического дизайна	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.02	Базы данных	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Постреляционные базы данных	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.07	Решение прикладных задач с использованием искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Обучение больших лингвистических моделей	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	ПК-1.1
Б1.В.02.06	Производственные информационные системы на базе решений 1С	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в Business Intelligence системах	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Основы технического документирования	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.03	Фреймворки для работы с ML	ПК-1.1; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
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

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
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	Правоведение	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
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.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
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.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
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.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
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.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.03.09	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.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	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.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Выполнение 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.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
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.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
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.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	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.01.06	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	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Понимает теоретические основы математических, естественных и общеинженерных наук	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.04	Математическая логика	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные методы и инструменты при решении практических задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.04	Математическая логика	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в теоретических и экспериментальных исследованиях профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.14	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
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;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Анализирует требования и выбирает отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для решения научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.04.06	Анализ дискретных структур	
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;	ОПК
ОПК-3.1	Находит и анализирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности, с применением современных инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Методы научных исследований	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Понимает и использует принципы защиты информации и обеспечивает информационную безопасность	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.16	Криптография, криптоанализ и защита информации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решает поставленные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.06	Анализ дискретных структур	
Б1.О.04.16	Криптография, криптоанализ и защита информации	
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 стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы разработки стандартов, норм, правил, связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Участвует в группе разработчиков проектной документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3	Оформляет техническую документацию	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает различные операционные системы, среды, оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Устанавливает прикладное программное обеспечение, инфокоммуникационные системы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.3	Устанавливает аппаратно-программные средства в составе автоматизированных информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Понимает методы системного анализа и математического моделирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.15	Теория систем и системный анализ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Анализирует бизнес- и организационно-технические процессы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Анализ бизнес-процессов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.3	Разрабатывает бизнес- и организационно-технические процессы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.04.17	Анализ бизнес-процессов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Понимает теоретические основы алгоритмизации и программирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.04	Программирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмическое обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Разрабатывает программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.04	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Участвует в инициации и планировании проекта на создание информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Управление проектами	
Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет контроль и мониторинг реализации проекта в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Управление проектами	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Анализирует, готовит и участвует в презентации результатов проектной деятельности на всех стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Управление проектами	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.1	Использует современные инфокоммуникационные средства при взаимодействии с заинтересованными сторонами проекта	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.2	Принимает участие в подготовке и проведении рабочих совещаний с другими участниками проектной деятельности	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Обеспечивает заинтересованные стороны проекта необходимыми документами	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Управление проектами	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен участвовать в разработке прототипов информационных систем	ПК
ПК-1.1	Участвует в разработке прототипа информационной системы в соответствии с требованиями	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.02	Базы данных	
Б1.В.02.03	Постреляционные базы данных	
Б1.В.02.07	Решение прикладных задач с использованием искусственного интеллекта	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.06	Производственные информационные системы на базе решений 1С	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в Business Intelligence системах	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Фреймворки для работы с ML	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Тестирует прототип информационной системы на корректность принятых решений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.02	Базы данных	
Б1.В.02.03	Постреляционные базы данных	
Б1.В.02.07	Решение прикладных задач с использованием искусственного интеллекта	
Б1.В.02.06	Производственные информационные системы на базе решений 1С	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Участвует в разработке пользовательского интерфейса	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-2	Способен участвовать в проведении аналитического исследования с применением технологии больших данных	ПК
ПК-2.1	Участвует в выборе методов и инструментальных средств анализа данных для проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Методы научных исследований	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б1.О.05.04	Распознавание образов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Обучение больших лингвистических моделей	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	Участвует в проведении аналитического исследования, в том числе с применением технологий больших данных	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Методы научных исследований	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б1.О.05.04	Распознавание образов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Обучение больших лингвистических моделей	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Участвует в подготовке отчета по результатам аналитических работ	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Методы научных исследований	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б1.О.05.04	Распознавание образов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в Business Intelligence системах	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Фреймворки для работы с ML	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	