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

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) : Программная инженерия
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) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 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 средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
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: 18-02-2026 21:24:00 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

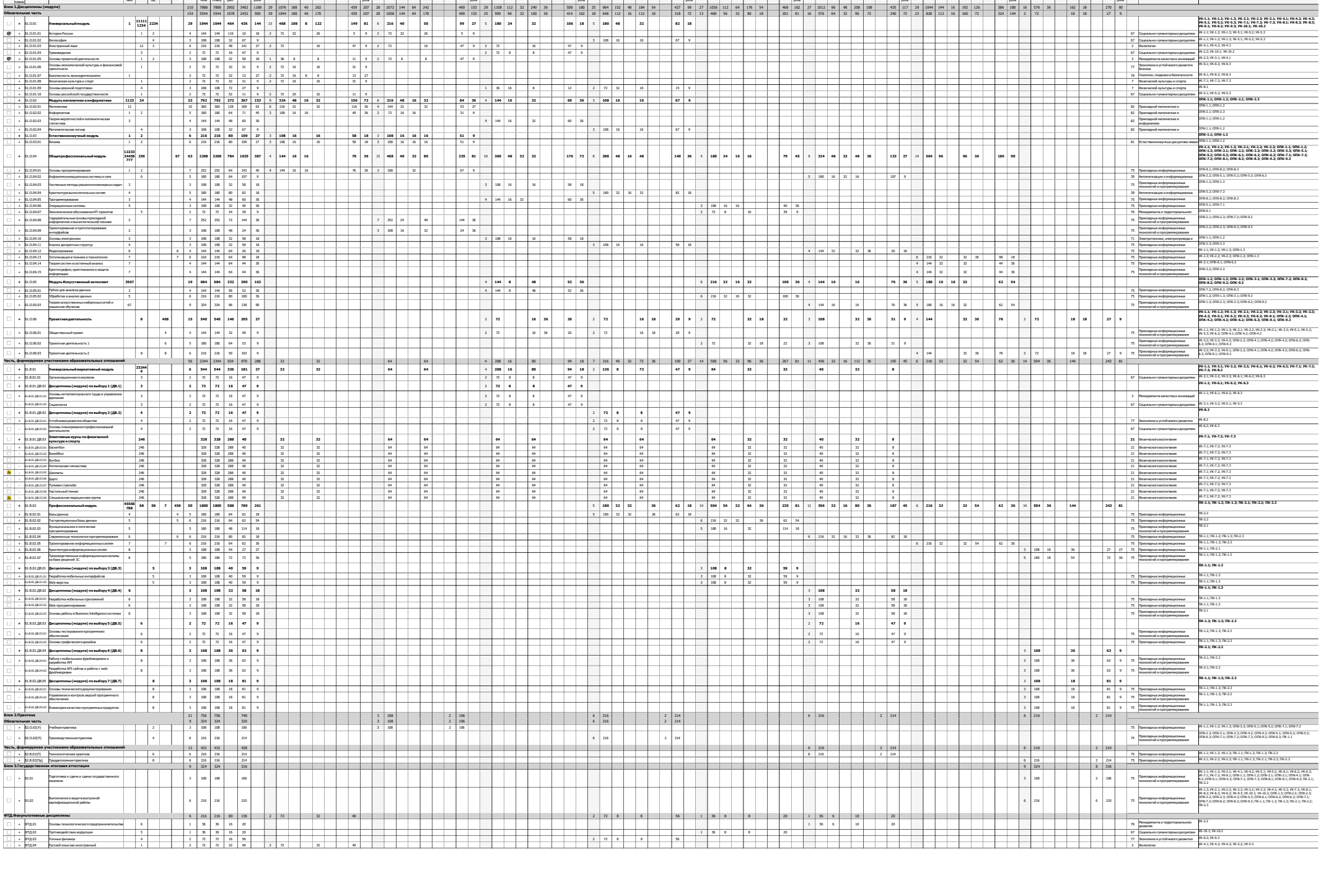
Календарный учебный график

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	К									
																		Э	*																				Э	К									
																		Э	*																				Э	К									
																		Э	*	Э						*													Э	К									
II										*								Э	*			Э																	Э	Э									
																		Э	*			Э																	Э	Э									
																		Э	*																				Э	Э									
																		Э	*																				Э	Э									
																		Э	*																				Э	Э									
																		Э	*	Э						*													Э	К									
III										*								Э	*			К																	Э	Э									
																		Э	*			К																	Э	Э									
																		Э	*			К																	Э	Э									
																		Э	*																				Э	К									
																		Э	*																				Э	К									
																		Э	*	Э						*													Э	К									
IV										*								Э	*			К				*						Э	Пд	Пд	К				Г	Д			Д							
																		Э	*			К										Э	Э	Пд	Пд	Г				Д	Д			Д							
																		Э	*			К										Э	Э	Пд	Пд	Г				Д	Д			Д	К						
																		Э	*			К										Э	К	Пд	Пд	Г				Д	Д			Д	К						
																		Э	*														Пд		*	Пд	Г			Д	*			Д	К						
																		Э	*	Э						*							Пд		*	Пд	Г			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	4	2 4/6	6 4/6	3 3/6	2 2/6	5 5/6	3 3/6	1 4/6	5 1/6	24 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
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		50 дн	50 дн	3 дн	53 дн	56 дн	3 дн	64 дн	67 дн	235 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 '09.03.01_o_ИВТ-26_4.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Программная инженерия, год начала подготовки 2026



КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-26_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1148**																**31**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.9**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.9**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**398**	**188**		**40**		**170**						**439**		**207**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6)	**468**	238	108		8		122						149		81		13	
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	96	48		16		32						156		72		9	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**216**	64	32				32						116		36		6	
11	Б1.О.02.02	Информатика	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**144**	32	16		16								76		36		4	
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	Эк	**144**	32	16		16								76		36		4	
16	Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники																			
17	Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов																			
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**32**	32					32											
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**32**	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(7)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1180**																**31**	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1180**																**31**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.2**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.2**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**386**	**144**		**64**		**178**						**469**		**153**		**28**	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО(2)	**216**	90	40				50						99		27		6	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк За	**216**	96	48		16		32						84		36		6	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**144**	64	32				32						53		27		4	
11	Б1.О.02.02	Информатика	За	**72**	32	16		16								31		9		2	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
13	Б1.О.03.01	Физика	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**468**	152	40		32		80						235		81		13	
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	За	**108**	32			32								67		9		3	
16	Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	Эк	**252**	72	24				48						144		36		7	
17	Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	Эк	**108**	48	16				32						24		36		3	
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**64**	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный																			
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																					8 4/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2328**																**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.4**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2052**	**784**	**332**		**104**		**348**						**908**		**360**		**57**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	1
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	1
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			1234
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информатика	Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк За	**216**	80	32		16		32						109		27		6			12
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк За	**216**	80	32		16		32						109		27		6		81	12
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**612**	184	56		48		80						311		117		17			1234567
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	Эк За	**252**	64	16		48								143		45		7		75	12
16	Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	Эк	**252**	72	24				48						144		36		7		75	2
17	Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	Эк	**108**	48	16				32						24		36		3		75	2
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**96**	96					96													123456
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**96**	96					96												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**96**	96					96												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**96**	96					96												21	123456
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2		2	1
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	75	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(12) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ																					8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-26_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2026

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1108**																**29**	20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1108**																**29**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1044**	**320**	**112**		**32**		**176**		**36**				**508**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	56	24				32						106		18		5	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1	
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4	
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4	
8	Б1.О.02.04	Математическая логика																			
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**360**	112	48		32		32						176		72		10	
10	Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
11	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем																			
12	Б1.О.04.05	Программирование	Эк	**144**	48	16		32								60		36		4	
13	Б1.О.04.10	Основы электроники	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.04.11	Анализ дискретных структур																			
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4	
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4	
17	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	16					16		36				20				2	
18	Б1.О.06.01	Общественный проект		**72**	16					16		36				20				2	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**208**	96	16				80						94		18		4	
20	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64											
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			
35	Б1.В.02.01	Базы данных																			
36	ФТД.03	Личные финансы																			
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(3) ЗаО																		
		КАНИКУЛЫ																			

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		**1252**																**33**	22 4/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1180**																**31**	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37.2**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**900**	**320**	**152**		**48**		**120**		**54**				**427**		**99**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	80	48				32						82		18		5	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**72**	48	32				16						15		9		2	
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	За	**108**	32	16				16						67		9		3	
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика																			
8	Б1.О.02.04	Математическая логика	За	**108**	32	16				16						67		9		3	
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**288**	112	48		16		48						140		36		8	
10	Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач																			
11	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	Эк	**180**	80	32		16		32						82		18		5	
12	Б1.О.04.05	Программирование																			
13	Б1.О.04.10	Основы электроники																			
14	Б1.О.04.11	Анализ дискретных структур	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект																			
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных																			
17	Б1.О.06	Проектная деятельность	КП	**72**	16					16		18				29		9		2	
18	Б1.О.06.01	Общественный проект	КП	**72**	16					16		18				29		9		2	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**136**	80	8				72						47		9		2	
20	Б1.В.01.01	Организационная психология																			
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																			
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**64**	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**64**	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**64**	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**64**	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**64**	64					64											
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5	
35	Б1.В.02.01	Базы данных	Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5	
36	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2	
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР																		
		КАНИКУЛЫ																			7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		**2360**																**62**	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2288**																**60**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		**52.1**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**41.1**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1944**	**640**	**264**		**80**		**296**		**90**				**935**		**279**		**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**360**	136	72				64						188		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		67	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	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		82	3
8	Б1.О.02.04	Математическая логика	За	**108**	32	16				16						67		9		3		82	4
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5)	**648**	224	96		48		80						316		108		18			1234567
10	Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		75	3
11	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	Эк	**180**	80	32		16		32						82		18		5		39	4
12	Б1.О.04.05	Программирование	Эк	**144**	48	16		32								60		36		4		75	3
13	Б1.О.04.10	Основы электроники	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		71	3
14	Б1.О.04.11	Анализ дискретных структур	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		75	4
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4			3567
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	Эк	**144**	56	8				48						52		36		4		75	3
17	Б1.О.06	Проектная деятельность	КП	**144**	32					32		54				49		9		4			345678
18	Б1.О.06.01	Общественный проект	КП	**144**	32					32		54				49		9		4		75	34
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	**344**	176	24				152						141		27		6			123456
20	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	4
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	**128**	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*	За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	**128**	128					128												21	123456
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5			45678
35	Б1.В.02.01	Базы данных	Эк КР	**180**	64	32		32				36				62		18		5		75	4
36	ФТД.03	Личные финансы	За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП КР																				
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-26_4.plx', код направления 09.03.01, 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																																										
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)		**50.7**																	**53.5**																			**52.1**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**																	**50.2**																			**48.3**																				
		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.)		**2**																	**2**																			**2**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**320**	**112**		**64**		**144**		**54**				**436**		**162**		**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**972**	**320**	**96**		**48**		**176**		**108**				**427**		**117**		**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**640**	**208**		**112**		**320**		**162**				**863**		**279**		**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**180**	56	24		16		16						79		45		5		Эк За КР	**324**	128	48		32		48		36				133		27		9		Эк(2) За(2) КР	**504**	184	72		48		64		36				212		72		14			1234567
2	Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети																			За	**180**	64	16		32		16						107		9		5		За	**180**	64	16		32		16						107		9		5		39	6
3	Б1.О.04.06	Операционные системы	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3																					Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		75	5
4	Б1.О.04.07	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.04.12	Моделирование																			Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		75	6
6	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			3567
7	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
8	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
9	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
10	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
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40							123456
12	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
21	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) ЗаО КР	**504**	152	56		32		64		36				235		81		14		Эк(2) За КР	**396**	128	32		16		80		36				187		45		11		Эк(4) За ЗаО КР(2)	**900**	280	88		48		144		72				422		126		25			45678
22	Б1.В.02.02	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
23	Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	Эк	**180**	48	16				32						114		18		5																					Эк	**180**	48	16				32						114		18		5		75	5
24	Б1.В.02.04	Современные технологии программирования																			Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				82		18		6		Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				82		18		6		75	6
25	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
26	*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
27	Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений																			Эк	**108**	32					32						58		18		3		Эк	**108**	32					32						58		18		3		75	6
28	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Web-программирование*																			Эк	**108**	32					32						58		18		3		Эк	**108**	32					32						58		18		3		75	6
29	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Основы работы в Business Intelligence системах*																			Эк	**108**	32					32						58		18		3		Эк	**108**	32					32						58		18		3		75	6
30	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения																			За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16						47		9		2		75	6
31	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Основы графического дизайна*																			За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16						47		9		2		75	6
32	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																			За	**36**	16	6				10						20				1		За	**36**	16	6				10						20				1		76	6
33	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(П)	Технологическая практика																			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(4) За(2) ЗаО КР																		Эк(4) За(4) ЗаО КП КР(2)																			Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП КР(3)																				
КАНИКУЛЫ																			3/6																		7 2/6																		7 5/6		

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1044																29	19 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	144		16		192		126				386		180		29	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) КР	504	192	96				96		36				186		90		14	
2	Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	Эк КР	216	64	32				32		36				98		18		6	
3	Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	Эк	144	64	32				32						44		36		4	
4	Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	Эк	144	64	32				32						44		36		4	
5	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	180	64	16		16		32						62		54		5	
6	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	Эк	180	64	16		16		32						62		54		5	
7	Б1.О.06	Проектная деятельность		144	32					32		36				76				4	
8	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2		144	32					32		36				76				4	
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КП	216	64	32				32		54				62		36		6	
10	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	Эк КП	216	64	32				32		54				62		36		6	
11	Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем																			
12	Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С																			
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API																			
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками*																			
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования																			
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Управление и контроль версий программного обеспечения*																			
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	*Инженерия качества программных продуктов*																			
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) КП КР																		
КАНИКУЛЫ																					3/6

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1116																31	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	198	36				162		18				270		90		16	ТО: 9 Э: 1 2/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль																			
2	Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях																			
3	Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ																			
4	Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации																			
5	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект																			
6	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение																			
7	Б1.О.06	Проектная деятельность	За КП	72	18					18		18				27		9		2	
8	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	За КП	72	18					18		18				27		9		2	
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО	504	180	36				144						243		81		14	
10	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем																			
11	Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	Эк	108	54	18				36						27		27		3	
12	Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	Эк	180	72	18				54						72		36		5	
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	За	108	36					36						63		9		3	
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками*	За	108	36					36						63		9		3	
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	ЗаО	108	18					18						81		9		3	
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Управление и контроль версий программного обеспечения*	ЗаО	108	18					18						81		9		3	
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	*Инженерия качества программных продуктов*	ЗаО	108	18					18						81		9		3	
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП																		
КАНИКУЛЫ																					9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2160																60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.8																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1620	550	180		16		354		144				656		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			1234567
2	Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	Эк КР	216	64	32				32		36				98		18		6		75	7
3	Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	Эк	144	64	32				32						44		36		4		75	7
4	Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	Эк	144	64	32				32						44		36		4		75	7
5	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	180	64	16		16		32						62		54		5			3567
6	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	Эк	180	64	16		16		32						62		54		5		75	67
7	Б1.О.06	Проектная деятельность	За КП	216	50					50		54				103		9		6			345678
8	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	За КП	216	50					50		54				103		9		6		75	78
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За ЗаО КП	720	244	68				176		54				305		117		20			45678
10	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	Эк КП	216	64	32				32		54				62		36		6		75	7
11	Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	Эк	108	54	18				36						27		27		3		75	8
12	Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	Эк	180	72	18				54						72		36		5		75	8
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	За	108	36					36						63		9		3		75	8
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками*	За	108	36					36						63		9		3		75	8
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	ЗаО	108	18					18						81		9		3		75	8
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Управление и контроль версий программного обеспечения*	ЗаО	108	18					18						81		9		3		75	8
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	*Инженерия качества программных продуктов*	ЗаО	108	18					18						81		9		3		75	8
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	75	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	75	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП(2) КР																				
КАНИКУЛЫ																					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
Технологическая практика	3	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			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
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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.01	Основы программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3
Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.04.05	Программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.06	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.04.07	Экономическое обоснование ИТ-проектов	ОПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ОПК-9.2
Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.10	Основы электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Анализ дискретных структур	ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.04.12	Моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-9.3
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
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-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; 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-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; 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-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; 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-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
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	Дартс	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Базы данных	ПК-2.2
Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	ПК-2.2
Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	ПК-2.1
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы работы в Business Intelligence системах	ПК-2.1
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
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(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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
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-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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(П)	Технологическая практика	
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(П)	Технологическая практика	
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.04.13	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(П)	Технологическая практика	
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.04.14	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.04.13	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.04.13	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	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	Дартс	
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-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
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	Дартс	
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	Дартс	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Основы электроники	
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.04.03	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.10	Основы электроники	
Б1.О.04.13	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.04.03	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.04.08	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.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
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.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.04.11	Анализ дискретных структур	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
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 информационно-коммуникационных технологий	-
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.04.15	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.04.11	Анализ дискретных структур	
Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Устанавливает и настраивает программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная 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.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает бизнес-планы ИТ-проектов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Понимает принципы разработки технического задания	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	
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-6.3	Участвует в разработке технического задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Настраивает различные операционные системы, среды, оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Настраивает прикладное программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Участвует в настройке и наладке аппаратно-программных средств	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Понимает теоретические основы алгоритмизации и программирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.05	Программирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2	Разрабатывает алгоритмическое обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.05	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Разрабатывает программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.05	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и выбор современных программных средств для решения конкретных научно-исследовательских и прикладных задач	-
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	
ОПК-9.2	Осваивает методики использования современных программных средств для решения научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.3	Решает типовые задачи в области профессиональной деятельности на основе известных методик, типовых алгоритмов и программных решений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен участвовать в анализе возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК
ПК-1.1	Собирает, систематизирует, выявляет связи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Участвует в оценке времени и трудоемкости реализации требований к компьютерному программному обеспечению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Участвует в согласовании требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы на базе решений 1С	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в проектировании компьютерного программного обеспечения	ПК
ПК-2.1	Проектирует структуры данных	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы работы в Business Intelligence системах	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проектирует базы данных	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Базы данных	
Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Участвует в разработке технической документации на программное обеспечение с использованием существующих стандартов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	