Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 18.05.2022 13:33:39
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Институт цифровой экономики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Костылева Т.А.*

"15" 02 2022 г.

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 4 от 07.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра цифровых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по образовательной деятельности _____ */ Маковчик О.С/*

Начальник отдела планирования и организации учебного процесса _____ */ Комсюкова Л.В./*

Директор института _____ */ Бурундукова Е.М./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Самарин В.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	К				*		*								*	*					*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	К				*		*							У	*	*	У				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К				*									П	*	*	П				*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*		*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	*	*	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	19 1/6	36 5/6	17 5/6	15 3/6	33 2/6	17 1/6	15 3/6	32 4/6	17 2/6	7 5/6	25 1/6	128
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2 3/6	2	4 3/6	2 3/6	1 3/6	4	16 3/6
У	Учебная практика					3 4/6	3 4/6							3 4/6
П	Производственная практика								3 4/6	3 4/6				3 4/6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_22_1234_5216.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									Закреп ленная	-
											Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.Комплексные модули								15	494							10		20	78		8			100		8			100					108					108													
+	К.М.01	**Проектная и исследовательская работа**	**К.М**		**2356**	**4**		15	**494**							**10**		**20**	**78**		**8**			**100**		**8**			**100**					**108**					**108**													**УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	К.М.01.01	Основы проектной деятельности	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
+	К.М.01.02	Проектная деятельность	Б1.В		3	4		6	200												8			100		8			100																							10	УК-2; УК-3
+	К.М.01.03	Проектная деятельность в профессиональной сфере	Б1.О		56			6	216																									108					108													2	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	4142	810	142	64	234	526	108	106	56	278	549	99	102	90	136	554	108	62	112	92	478	108	108	180	52	504	108	88	104	52	528	108	90	108	54	684	108	22	10	54	319	63		
Обязательная часть								115	2209	567	124	64	178	426	108	46	56	110	229	99	82	90	46	322	108	46	112		238	108	90	144		378	72	48	56		328	36	18		18	144	36	18		18	144			
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский модуль 1**	**Б1.О**	**223**	**111**			17	**255**	**99**	**34**		**88**	**130**		**18**		**72**	**63**	**63**	**18**		**28**	**62**	**36**																											**УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2				4	54	36						18		36	54	36																																10	УК-5
+	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	32		16		24	32																																					10	УК-7
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	62		18		28	62																																					10	УК-8
+	Б1.О.01.04	Философия	Б1.О	3				4	62	36											18		28	62	36																										10	УК-1; УК-5
+	Б1.О.01.ДВ.01	**Иностранный язык**	**Б1.О**	**2**	**1**			4	**45**	**27**			**36**	**36**				**36**	**9**	**27**																																**УК-4**
+	Б1.О.01.ДВ.01.0	Английский язык	Б1.О	2	1			4	45	27			36	36				36	9	27																																10	УК-4
-	Б1.О.01.ДВ.01.0	Немецкий язык	Б1.О	2	1			4	45	27			36	36				36	9	27																																10	УК-4
-	Б1.О.01.ДВ.01.0	Русский язык как иностранный	Б1.О	2	1			4	45	27			36	36				36	9	27																																10	УК-4
+	Б1.О.02	**Информационные технологии и искусственный интеллект**	**Б1.О**		**1234**			12	**320**		**18**		**18**	**72**		**8**	**18**		**82**		**8**		**18**	**82**		**8**	**16**		**84**																							**УК-1; ОПК-2**
+	Б1.О.02.01	Прикладная математика	Б1.О		1			3	72		18		18	72																																						10	УК-1
+	Б1.О.02.02	Цифровая культура	Б1.О		2			3	82							8	18		82																																	10	УК-1; ОПК-2
+	Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	Б1.О		4			3	84																	8	16		84																							10	УК-1; ОПК-2
+	Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			3	82												8		18	82																												10	УК-1
+	Б1.О.03	Введение в программную инженерию	Б1.О		1			2	36		18		18	36																																						2	ОПК-2
+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	1				4	54	36	18		36	54	36																																					2	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.05	Математика для компьютерных наук	Б1.О	1	2			6	86	36	18		18	36	36	20		38	50																																	2	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.06	Программирование	Б1.О	12				9	132	72	18	64		98	36		38		34	36																																	2	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.07	Базы данных	Б1.О	3				3	44	36											10	18		44	36																											2	ОПК-5; ПК-3
+	Б1.О.08	Архитектура ЭВМ	Б1.О	3				3	44	36											10	18		44	36																											2	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
+	Б1.О.09	Сети ЭВМ	Б1.О		3			2	36												18	18		36																													2	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
+	Б1.О.10	Разработка веб приложений	Б1.О	4	3			6	88	36											18	36		54		6	32		34	36																							2	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.11	Разработка серверных приложений	Б1.О	4				4	60	36																16	32		60	36																							2	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.12	Тестирование программного обеспечения	Б1.О	4				4	60	36																16	32		60	36																							2	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.13	Стандартизация и разработка технической документации	Б1.О		5			3	72																						18	18		72																			2	ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.14	Разработка и анализ требований	Б1.О		5			4	90																						18	36		90																			2	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.15	Разработка мобильных приложений	Б1.О	5				5	90	36																					18	36		90	36																		2	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.16	Основы кибербезопасности	Б1.О	5				4	54	36																					18	36		54	36																		2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.17	Математическое и имитационное моделирование	Б1.О	6	5			10	240	36																					18	18		72		24	24		168	36													2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.18	Машинное обучение	Б1.О		6			6	160																											24	32		160													2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
+	Б1.О.19	Разработка интеллектуальных систем	Б1.О	7				6	144	36																															18		18	144	36							1	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
+	Б1.О.20	Экономика в профессиональной сфере	Б1.О		8			5	144																																					18		18	144		2	УК-2; ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	1933	243	18		56	100		60		168	320		20		90	232		16		92	240		18	36	52	126	36	40	48	52	200	72	72	108	36	540	72	4	10	36	175	63		
+	Б1.В.01	**Общеуниверситетский модуль 2**	**Б1.В**		**12**	**2**		9	**192**		**18**		**26**	**100**		**40**		**48**	**92**																																	**УК-4; УК-9; УК-10**
+	Б1.В.01.01	Культура речи и деловое общение	Б1.В		2			3	68							20		20	68																																	10	УК-4
+	Б1.В.01.02	Основы личной и профессиональной эффективности	Б1.В		1	2		6	124		18		26	100		20		28	24																																	10	УК-9; УК-10
+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		123456								30					80					54					60					52				52															7	УК-7
+	Б1.В.03	Администрирование операционных систем	Б1.В	5				6	126	36																					18	36		126	36																	2	ПК-3
+	Б1.В.04	Архитектура аппаратных средств	Б1.В	6				4	76	36																										16	16		76	36												2	ПК-3
+	Б1.В.05	Проектирование и архитектура программного обеспечения	Б1.В	7				7	162	36																															18	36		162	36							2	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.06	Практикум по информационным и вычислительным системам	Б1.В	8	7			12	306	36																															18		36	162				36	144	36	2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Технологический модуль**	**Б1.В**		**2**			3	**78**							**10**		**20**	**78**																																	**УК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лин-технологии в производстве и офисе	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные экотехнологии	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Робототехника и конструирование	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.04	Технологии виртуальной реальности	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.05	Анализ данных и принятие решений	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.06	Технологии управления общественным мнением	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.07	Современные энергетические технологии	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.08	Современные финансовые технологии	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.01.09	Графическая визуализация исследований и проектов	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																	10	УК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Предпринимательский модуль**	**Б1.В**		**3**			3	**80**												**10**		**18**	**80**																													**УК-9**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация бизнес-процессов	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое предпринимательство и экономика "зеленых" инноваций	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.03	Дизайн-мышление	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.04	Коммерциализация технологий	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.05	Психология предпринимательства	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.06	Стартап-экономика	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.07	Цифровой маркетинг	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.08	Правовое обеспечение бизнеса	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.02.09	Предпринимательство в креативных индустриях	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-9
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Исследовательский модуль**	**Б1.В**		**4**			3	**84**																	**8**		**16**	**84**																								**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Аналитика бережливого производства	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экорегионалистика	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы научного мышления	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.04	Этико-эстетическое осмысление реальности	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.05	Критическое мышление	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.06	Теория игр	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.07	Теория и практика научного исследования	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																								10	УК-1

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_22_1234_5216.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная	-
										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.03.08	Академическая грамотность и письмо	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.09	Моделирование социально-экономических систем	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Модуль функциональной грамотности**	**Б1.В**		**2**			3	**78**							**10**		**20**	**78**																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Правовая грамотность	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы экономической культуры	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-9
-	Б1.В.ДВ.04.03	Логика и аргументация	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.04	Экосистемные услуги и природосбережение	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.05	Визуализация данных и инфографика	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.04.06	Историко-культурное наследие обско-угорских народов	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-5
-	Б1.В.ДВ.04.07	Управление интеллектуальной собственностью	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-2
-	Б1.В.ДВ.04.08	Математическая логика	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-1
-	Б1.В.ДВ.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В		2			3	78							10		20	78																																		10	УК-2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Модуль саморазвития 1**	**Б1.В**		**3**			3	**80**												**10**		**18**	**80**																														**УК-6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Тайм-менеджмент	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психофизиологические основы здоровья	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.03	Тренинг-лингвистика	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.04	Финансовая математика	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.05	Речевой практикум по английскому языку и межкультурной коммуникации	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.06	Культура энергоэффективного поведения	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.07	Развитие личности в медиасфере	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.08	Стратегии и техники самопрезентации	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.05.09	Психология профессионального самоопределения личности	Б1.В		3			3	80												10		18	80																													10	УК-6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Модуль саморазвития 2**	**Б1.В**		**4**			3	**84**																	**8**		**16**	**84**																								**УК-6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации в деловой среде	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эффективность командного взаимодействия	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.03	Психология управления временем	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.04	Эмоциональный интеллект	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.05	Химия в повседневной жизни	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.06	Личность в медиаполисе	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.07	Здоровьесбережение в условиях Севера	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.08	Английский язык в сфере делового общения	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
-	Б1.В.ДВ.06.09	Управление карьерной траекторией	Б1.В		4			3	84																	8		16	84																							10	УК-6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Модуль деятельностных практик**	**Б1.В**		**234**			6	**216**										**72**					**72**					**72**																								**УК-3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация массовых мероприятий	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Школа волонтера	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.03	Школа рег-тьюторства	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.04	Решения прикладных производственных задач	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.05	Лаборатория академического письма	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.06	Образовательные игро-практики	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.07	Языковая школа	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.08	Организация медиа-коммуникаций	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
-	Б1.В.ДВ.07.09	Развитие корпоративных информационных систем	Б1.В		234			6	216										72					72					72																								10	УК-3
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8**	**Б1.В**	**6**				6	**124**	**36**																										**24**	**32**		**124**	**36**												**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	Б1.В	6				6	124	36																										24	32		124	36												2	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование систем управления базами данных	Б1.В	6				6	124	36																										24	32		124	36												2	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9**	**Б1.В**	**7**				6	**126**	**36**																															**18**	**36**		**126**	**36**							**2**	**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Машинное обучение и большие данные	Б1.В	7				6	126	36																															18	36		126	36							2	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Разработка приложений для виртуальной реальности	Б1.В	7				6	126	36																															18	36		126	36							2	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10**	**Б1.В**	**8**	**7**			6	**121**	**27**																															**18**	**36**		**90**		**4**	**10**		**31**	**27**		**ПК-1; ПК-2**
-	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация жизненного цикла программного обеспечения	Б1.В	8	7			6	121	27																															18	36		90		4	10		31	27	2	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.10.02	Робототехника	Б1.В	8	7			6	121	27																															18	36		90		4	10		31	27	2	ПК-1; ПК-2
Блок 2.Практика								21	756																				216										216										324			
Обязательная часть								21	756																				216										216										324			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4		6	216																				216																							2	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		6	216																														216												2	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			8		9	324																																								324		2	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324																																								324			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	324																																								324		2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины								12	352		8		10	126			10		134													28	44				24	48														
+	ФТД.01	Основы организации волонтерской (добровольческой) деятельности	ФТД		1			2	54		8		10	54																																						10	УК-3
+	ФТД.02	Цифровые инструменты поддержки проектной деятельности	ФТД		2			2	62								10		62																																		10	УК-1
+	ФТД.03	Деловой и профессиональный иностранный язык	ФТД		56			4	92																							28	44				24	48														10	УК-4
+	ФТД.04	Программирование (выравнивающий курс)	ФТД		12			4	144					72					72																																		2	ОПК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
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-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проектировать программное обеспечение	ПК
ПК-2	Способен проектировать и разрабатывать дизайн информационных систем	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Установка и настройка системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационных систем	ПК