

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровая трансформация экономики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



/ Е.В. Сапрыкина/

/ С.Л. Бедрина/

Календарный учебный график

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	К	*	*									*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*									*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*						*	*					*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV							*									*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*				П	П	П	П	П	*		Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	6 4/6	23 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 4/6	7 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	210 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра							
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции					
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)			28	1008	350	112	238				523	135	11	396	180	54	126				162	54				
Обязательная часть			5	180	50	16	34				94	36														
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей																								УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.01	Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	История России																						137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																						233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																						152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																						247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.08	Правоведение																						83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																						76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																						74	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей																								УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core																								УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности																								УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.02.02.02	Проектный практикум																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.02.03	Базовый математический модуль																								ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.03.01	Математический анализ																						306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра																						306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия																						306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.03.04	Дискретная математика																						306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	5	180	50	16	34				94	36														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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.03.01	Проектная деятельность	5	180	50	16	34				94	36														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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.03.01.01	Разработка баз данных																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	5	180	50	16	34				94	36												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.01.04	Теория принятия решения																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации																								ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика																						306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов																						306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			23	828	300	96	204				429	99	11	396	180	54	126				162	54				
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	9	324	100	32	68				188	36	3	108	36	18	18					72				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы																								ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.3
+	Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.01.05	Эконометрика																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-8.1; ПК-8.3
+	Б1.В.01.01.06	Экономическая теория																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1
+	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	9	324	100	32	68				188	36	3	108	36	18	18					72				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
+	Б1.В.01.02.03	Программная инженерия																						304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.2
+	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	4	144	50	16	34				94													304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

-	-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра				
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции		
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб				Пр	КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	B1.B.01.02.05	Проектирование информационных систем	5	180	50	16	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2
+	B1.B.01.02.06	Информационные системы и технологии																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
+	B1.B.01.02.07	Интернет-вещей																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	B1.B.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	B1.B.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.3
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																			ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	B1.B.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
+	B1.B.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
-	B1.B.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
+	B1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5	180	50	16	34														ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	5	180	50	16	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	B1.B.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	5	180	50	16	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	108	66	32	34														ПК-6.2; ПК-6.3
+	B1.B.ДВ.04.01	Информационная безопасность	3	108	66	32	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-6.2; ПК-6.3
-	B1.B.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	3	108	66	32	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-6.2; ПК-6.3
+	B1.B.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4	144	50	16	34														ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	4	144	50	16	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	B1.B.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	4	144	50	16	34												304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	2	72	34	34															ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	B1.B.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	2	72	34	34													304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	B1.B.ДВ.06.02	Электронная коммерция	2	72	34	34													304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)																			ПК-4.3; ПК-7.3
+	B1.B.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-7.3
-	B1.B.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-7.3
+	B1.B.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)																			ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	B1.B.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	B1.B.ДВ.08.02	Информационный менеджмент																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	B2.O.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	B2.B.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
+	B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативные дисциплины																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	ФТД.В.01	Операционные системы																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.В.02	Разработка пользовательского интерфейса																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ЖК
ЖК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2	Способен определить круг задач в рамках поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых актов, действующих ресурсов и возможностей	ЖК
ЖК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе прогнозирования правовых норм	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.08	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ЖК
ЖК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-3.2	Применяет оптимальные действия при работе в команде	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4	Способен осуществлять доступную коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке(ах)	ЖК
ЖК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-4.3	Работно и эффективно выстраивает доступную устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранном языке и государственном языке РФ	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5	Способен воспринимать нематериальное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	ЖК
ЖК-5.1	Воспринимает нематериальное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этническом и философском контекстах	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые вехи развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.4	Бережливое отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных слоев	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.6	Проявляет в своих поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, уважается на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-5.7	Самостоятельно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы нравственно-этического, общественного и личностного характера	-
Б1.0.01	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ЖК
ЖК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	
Б1.0.02.02.02	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЖК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ЖК

УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и способности планирования оптимального индивидуального режима с учетом избранной будущей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	-
Б1.0.01.06	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-7.2	Использует систему самонаблюдения для сохранения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	-
Б1.0.01.06	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физическими упражнениями	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	-
Б1.0.01.06	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	-
Б3.01	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 возникновения чрезвычайных ситуаций и во время их протекания	УК
УК-8.1	Идентифицирует основные и вредные факторы, прогнозирует возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-8.2	Применяет средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и во время их протекания	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-8.4	Реализует способы зарекомендовавшихся технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предостерегает близких от угрозы	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики, выявления и формирования нетерпимости к коррупции	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.08	Правоведение	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10.2	Применяет участие в планировании, организации и проведении мероприятий, обеспечивающее формирование гражданской позиции и преобразование правового nihilisma, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.08	Правоведение	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.08	Правоведение	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ внешне-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и преобразования правового nihilisma, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.01.08	Правоведение	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использует основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.03	Базовый математический модуль	-
Б1.0.02.03.01	Математический анализ	-
Б1.0.02.03.02	Линейная алгебра	-
Б1.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	-
Б1.0.02.03.04	Дискретная математика	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-
Б1.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.03	Базовый математический модуль	-
Б1.0.02.03.01	Математический анализ	-
Б1.0.02.03.02	Линейная алгебра	-
Б1.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	-
Б1.0.02.03.04	Дискретная математика	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-
Б1.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1.3	Выполняет технологические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Общественный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.03	Базовый математический модуль	-
Б1.0.02.03.01	Математический анализ	-
Б1.0.02.03.02	Линейная алгебра	-
Б1.0.02.03.03	Аналитическая геометрия	-
Б1.0.02.03.04	Дискретная математика	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-
Б1.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе ответственного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-2.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе ответственного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.01	БЕГУ Digital Core	-
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	-
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Основополагающая практика	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе ответственного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.01	БЕГУ Digital Core	-
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	-
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Основополагающая практика	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе ответственного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	-
Б1.0.02.01	БЕГУ Digital Core	-
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	-
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Основополагающая практика	-
Б3.01	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	Определяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	-
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	-
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3.3	Подготавливает обзоры, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографию по научно-исследовательской работе и другим тематическим направлениям библиографической культуры.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	-
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, в том числе технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-4.1	Определяет основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-5.1	Определяет основы системного администрирования, администрирование СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-5.3	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	ОПК
ОПК-6.1	Определяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методы оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-6.2	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-6.3	Проводит инженерные расчеты ключевых показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	-
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-7.1	Определяет основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки вычислительных систем и приложений.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных ресурсов.	-
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
Б1.0.03.01	Проектная деятельность	-
Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	-
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	-
Б1.0.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	-
Б1.0.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-

ОПК-3	Прогнозирует, планирует, тестирует протоколы программно-технических комплексов задач	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.01	Разработка баз данных	-
B1.O.03.02	Дополнительные разделы нотации и алгоритмизации	-
B1.O.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	ОПК
ОПК-8.1	Определяет основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-9	Способен принимать участие в развитии профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках образовательных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии неформальной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.04	Теория принятия решения	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в консультировании и развитии персонала	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.04	Теория принятия решения	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-9.3	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	-
B1.O.03.01	Проектная деятельность	-
B1.O.03.01.04	Теория принятия решения	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	-
ПК-8	Способен использовать и развивать методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики и интеллекта (использовать чужие идеи)	-
ПК-8.1	Применяет и модифицирует методы исследования объектов профессиональной деятельности и разработки моделей, и инструментальной методологии анализа данных, языков, языков	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.01	Модуль прикладной базы	-
B1.B.01.01.05	Экономика	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.05	Проектирование информационных систем	-
B1.B.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	-
B1.B.08.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	-
B1.B.08.02.02	Исследование элементов в организации	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B2.B.02(П)	Производственная практика. Прогнозная практика	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-8.2	Исследует объекты профессиональной деятельности, выявляет и идентифицирует актуальные проблемы, формирует цели и задачи исследований и разработки, осуществляет сбор и обработку результатов проектных исследований, предлагает варианты решений	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.05	Проектирование информационных систем	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B2.B.02(П)	Производственная практика. Прогнозная практика	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-8.3	Моделирует и управляет информационными ресурсами и сервисами с использованием новейших методов, инструментальных средств и технологий «умной» экономики	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.01	Модуль прикладной базы	-
B1.B.01.01.05	Экономика	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	-
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
B2.B.02(П)	Производственная практика. Прогнозная практика	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	-
ПК-4	Способен вводить, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-4.1	Использует системы управления базами данных, сетевые технологии, информационные хранилища, инструментальные средства разработки и сопровождения информационных систем, сетевые информационные системы	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.06	Информационные системы и технологии	-
B1.B.01.02.07	Интернет-вещи	-
B1.B.01.02.09	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	-
B1.B.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	-
B1.B.08.01.02	Маркетинговые информационные ресурсы	-
B1.B.08.05.01	Корпоративные информационные системы	-
B1.B.08.05.02	Продукто-ориентированные информационные системы	-
B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
B2.O.02(П)	Производственная практика. Прогнозная практика	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
97Д.8.01	Операционные системы	-
ПК-4.2	Инсталлирует программное обеспечение и осуществляет загрузку баз данных, разработку технической документации, оценивает архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их составов	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.07	Интернет-вещи	-
B1.B.01.02.09	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	-
B1.B.08.01.02	Маркетинговые информационные ресурсы	-
B1.B.08.05.01	Корпоративные информационные системы	-
B1.B.08.05.02	Продукто-ориентированные информационные системы	-
B2.B.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
B2.O.02(П)	Производственная практика. Прогнозная практика	-
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
97Д.8.01	Операционные системы	-
ПК-4.3	Осуществляет работу в современной программно-технической среде в различных операционных системах	-
B1.B.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	-
B1.B.01.02	Модуль технологической базы	-
B1.B.01.02.07	Интернет-вещи	-
B1.B.01.02.09	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	-
B1.B.08.01.01	Высокпроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	-
B1.B.08.01.02	Маркетинговые информационные ресурсы	-
B1.B.08.06.02	Электронная коммерция	-
B1.B.08.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	-

61.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
67Д.В.01	Операционные системы	
67Д.В.02	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-5	Способен использовать информационные сервисы и международные информационные ресурсы для автоматизации прикладных и инженерных процессов	
ПК-5.1	Определяет основные современные программно-технологические платформы и их поставщиков, сервисы и информационные ресурсы автоматизированной системы	
61.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
61.В.ДВ.01.02	Мероприятия информационные ресурсы	
61.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технологии обработки больших данных	
61.В.ДВ.03.02	Принципы нейровых сетей	
61.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
61.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
61.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
61.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
61.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует технологические платформы, сервисы и международные информационные ресурсы информационной системы	
61.В.01.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Web-дизайн и программирование	
61.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
61.В.ДВ.01.02	Мероприятия информационные ресурсы	
61.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технологии обработки больших данных	
61.В.ДВ.03.02	Принципы нейровых сетей	
61.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
61.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
61.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
61.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
61.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Применяет международные стандарты и информационные ресурсы в информатизации предприятий и организаций для автоматизации технологических и инженерных процессов	
61.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
61.В.ДВ.01.02	Мероприятия информационные ресурсы	
61.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технологии обработки больших данных	
61.В.ДВ.03.02	Принципы нейровых сетей	
61.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
61.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
61.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
61.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
61.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческой	
ПК-6	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационных систем предприятий и организаций, обеспечивать ИТ-безопасность и обеспечивать ее информационную безопасность.	
ПК-6.1	Определяет методологию разработки автоматизируемых систем, основные принципы планирования, организации и управления проектами в области автоматизации административно-управленческого управления.	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Осуществляет управление командой проекта, организацию ИТ инфраструктуры, формирует требования по защите информации и разграничению доступа к ней	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
61.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	
61.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Применяет основные стандарты в области информационных систем и технологий, выявляет угрозы информационной безопасности и обеспечивает организационно-технические мероприятия по защите информации в прикладных информационных системах	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
61.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	
61.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика, обеспечивать использование информации на должностном и организационном уровне, выявлять возможности информационной безопасности.	
ПК-7.1	Составляет описание информационной модели и описание технических решений с точки зрения применимости по информационной технологии, определяет дальнейшее обучение и дальнейшие требования пользователей	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Организовывает переговоры, взаимодействие, сопровождение предоставления проекта для представителей заказчика	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.03	Программная инженерия	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Подготавливает технические статьи о продукции или технологии для размещения на веб-сайте или в профильных средствах массовой информации, сайтах и отраслевых изданиях для рекламы	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
61.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
61.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Продвиженная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, применять инструменты анализа и моделирования, и формулировать требования к ИТ-системе.	
ПК-1.1	Определяет информационные потребности пользователей, организационную структуру и бизнес-процессы организации	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.03	Основы менеджмента	
61.В.01.01.04	Основы маркетинга	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.03	Программная инженерия	

61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
63.01	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формирует требования и разрабатывает планы ИТ-проекта информационных систем и информационных технологий	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.01	Основы менеджмента	
61.В.01.01.04	Основы маркетинга	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Программы инженерии	
61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применит инструментальные средства моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, основанные на использовании CASE-технологий	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.01	Основы менеджмента	
61.В.01.01.04	Основы маркетинга	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Программы инженерии	
61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать программные средства, информационные системы в целом и их отдельные компоненты на всех этапах жизненного цикла	
ПК-2.1	Определяет методы и технологии проектирования прикладных информационных систем	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
61.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-2.2	Осуществляет проектирование, моделирование, тестирование компонентов информационных систем	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
61.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает отдельные компоненты и информационные системы в целом, основанные на использовании CASE-технологий	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
61.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
61.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
61.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-3	Способен проводить анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски, составлять технико-экономическое обоснование комплексных решений.	ПК
ПК-3.1	Определяет понятие эффективности и экономического эффекта при внедрении и использовании информационных систем и технологий	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
61.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
61.В.01.01.06	Экономическая теория	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
61.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
61.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет расчет экономической эффективности ИТ-проекта для принятия решений о целесообразности разработки и внедрения информационных систем	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
61.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
61.В.01.02	Модуль технологической базы	
61.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
61.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
61.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Составляет технико-экономическое обоснование проектов по информатизации и автоматизации предприятий	
61.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
61.В.01.01	Модуль прикладной базы	
61.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
61.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
61.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
61.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
62.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
62.В.02(П)	Производственная практика. Промышленная практика	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01	Составляет технико-экономическое обоснование проектов по информатизации и автоматизации предприятий	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.01.09	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01.01	304	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	304	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.02		Базовый модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.02.01	304	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.02.02.02	304	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.03		Базовый математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.01	306	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.02	306	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.03.04	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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
Б1.0.03.01		Проектная деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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
Б1.0.03.01.01	304	Разработка баз данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.01.02	304	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.03.01.03	304	Системный анализ и моделирование систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.01.04	304	Теория принятия решения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.03.02		Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.02.01	304	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.03.02.02	306	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.03.02.03	306	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.01		Модуль прикладной базы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.01.01	304	Информационные технологии в управлении финансами	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01.02	304	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01.03	304	Основы менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.01.04	304	Основы маркетинга	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.01.05	304	Эконометрика	ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.01.06	304	Экономическая теория	ПК-3.1
Б1.В.01.02		Модуль технологической базы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.02.01	304	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Б1.В.01.02.02	304	Web-дизайн и программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.01.02.03	304	Программная инженерия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.2
Б1.В.01.02.04	304	Управление ИТ-проектами	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.02.05	304	Проектирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01.02.06	304	Информационные системы и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.01.02.07	304	Интернет-вещей	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02.08	304	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02.09	304	Введение в блокчейн-технологии	ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	304	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	304	Мировые информационные ресурсы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.01	304	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	304	Управление знаниями в организации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	304	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	304	Принципы нейронных сетей	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.01	304	Информационная безопасность	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	304	Разграничение доступа в информационных системах	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.01	304	Корпоративные информационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05.02	304	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	304	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	304	Электронная коммерция	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.07.01	304	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	ПК-4.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.07.02	304	Промышленная и управленческая компьютерная графика	ПК-4.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.01	304	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.02	304	Информационный менеджмент	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-8
Б2.О.01(У)	304	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(У)	304	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.03(П)	304	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	304	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	304	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	304	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	304	Операционные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.02	304	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19	4/6		1188								31	23	1/6		2232							60	42	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1188								31				2232							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5												47,1												50,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												51												51												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,6												34,9												36,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,6												34,9												36,8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	642	206	68	368			249	153	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1008	634	238	72	324			221	153	28	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	1276	444	140	692			470	306	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6		
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	60		230			88	54	12		Эк За(3)	288	220	40		180			41	27	6		Эк(3) За(6) ЗаО	720	510	100		410		129	81	18			123456	
2	Б1.0.01.02	История России	За	72	58	22		36			14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72		28		4		137	12	
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12	
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2		233	23	
5	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68		2		2		152	1	
6	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456	
7	Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18			9	27	2										9	27	2		Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	1	
8	Б1.0.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2		76	1	
9	Б1.0.01.10	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2														ЗаО	72	54	18		36		18		2		74	1	
10	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(3) За К(6) РГР(4)	612	352	146	68	138			161	99	17		Эк(4) За ЗаО К(8) РГР(6)	792	486	198	72	216			180	126	22		Эк(7) За(2) ЗаО К(14) РГР(10)	1404	838	344	140	354		341	225	39			12	
11	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	Эк К(2)	180	100	32	68			44	36	5		Эк ЗаО К(2)	252	162	54	72	36			63	27	7		Эк(2) ЗаО К(4)	432	262	86	140	36		107	63	12			12		
12	Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3		304	2	
13	Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	Эк К(2)	180	100	32	68			44	36	5		ЗаО К(2)	144	108	36	72				36		4		Эк ЗаО К(4)	324	208	68	140			80	36	9			304	12	
14	Б1.0.02.02	Базовый модуль проектной деятельности	За	108	54	18		36			54		3		За	72	36			36			36		2		За(2)	180	90	18		72		90		5		12		
15	Б1.0.02.02.01	Основы проектной деятельности	За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		304	1	
16	Б1.0.02.02.02	Проектный практикум													За	72	36			36			36		2		За	72	36			36		36		2		304	2	
17	Б1.0.02.03	Базовый математический модуль	Эк(2) К(4) РГР(4)	324	198	96		102			63	63	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	468	288	144		144			81	99	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	792	486	240		246		144	162	22			12	
18	Б1.0.02.03.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	180	132	64		68			21	27	5		Эк К(2) РГР(2)	180	144	72		72			9	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	360	276	136		140		30	54	10			306	12
19	Б1.0.02.03.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	144	66	32		34			42	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	66	32		34			42	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	66	32		34		42	36	4			306	1
20	Б1.0.02.03.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4			306	2
21	Б1.0.02.03.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4			306	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО К(6) РГР(4)											Эк(5) За(4) ЗаО К(8) РГР(6)											Эк(10) За(8) ЗаО(2) К(14) РГР(10)														
ПРАКТИКИ			(План)													108	18			18	90		3	2			108	18			18	90		3	2					
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2		304	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												6												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19	4/6		1192									32	23	1/6		2272							60	42	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28				1192									32				2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,8													51,6												51,2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														36												45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,8														19,9												19,4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,8														19,9												19,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4														2,3												3,4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	312	130	166	16			534	162	28	ТО: 16 2/3□ Э: 3		1044	360	162	198					576	108	29	ТО: 18 1/6□ Э: 3		2052	672	292	364	16		1110	270	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6			
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За	72	72				72						За	40	40			40								За(2)	112	112			112						123456		
2	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	40	40			40								За(2)	112	112			112						152	23456	
3	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(3) КП	540	198	80	102	16			234	108	15		Эк КП	252	72	36	36				126	54	7			Эк(4) КП КР	792	270	116	138	16		360	162	22			34567	
4	Б1.0.03.01	Проектная деятельность	Эк(3) КП	540	198	80	102	16			234	108	15		Эк КП	252	72	36	36				126	54	7			Эк(4) КП КР	792	270	116	138	16		360	162	22			4567	
5	Б1.0.03.01.01	Разработка баз данных	Эк КП	216	66	32	34				114	36	6														Эк КП	216	66	32	34			114	36	6			304	45	
6	Б1.0.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	Эк	180	66	16	34	16			78	36	5														Эк	180	66	16	34	16		78	36	5			304	45	
7	Б1.0.03.01.04	Теория принятия решения	Эк	144	66	32	34				42	36	4		Эк КП	252	72	36	36				126	54	7			Эк(2) КП	396	138	68	70		168	90	11			304	56	
8	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(2) КП	468	114	50	64				300	54	13		Эк За(2)	468	180	90	90				234	54	13			Эк(3) За(2) КП	936	294	140	154		534	108	26			345678		
9	Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	Эк	180	50	18	32				103	27	5		Эк	180	72	36	36				54	54	5			Эк(2)	360	122	54	68		157	81	10			3456		
10	Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	Эк	180	50	18	32				103	27	5														Эк	180	50	18	32		103	27	5			304	5		
11	Б1.В.01.01.05	Эконометрика	Эк	180	50	18	32				103	27	5														Эк	180	72	36	36		54	54	5			304	6		
12	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	Эк КП	288	64	32	32				197	27	8		За(2)	288	108	54	54				180		8			Эк За(2) КП	576	172	86	86		377	27	16			345678		
13	Б1.В.01.02.03	Программная инженерия	Эк КП	288	64	32	32				197	27	8														Эк КП	288	64	32	32		197	27	8			304	5		
14	Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем													За	180	72	36	36				108		5			За	180	72	36	36		108		5			304	67	
15	Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей													За	108	36	18	18				72		3			За	108	36	18	18		72		3			304	6	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных													За	216	54	18	36				162		6			За	216	54	18	36		162		6			304	67	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей													За	216	54	18	36				162		6			За	216	54	18	36		162		6			304	67	
18	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование													За	108	54	18	36				54		3			За	108	54	18	36		54		3			304	6	
19	Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент													За	108	54	18	36				54		3			За	108	54	18	36		54		3			304	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За КП(2)												Эк(2) За(5) КР												Эк(7) За(6) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2		108	18				18	90		3	2				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2	304	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1													6												7		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	61	29	32	60	28	32	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	34.3%	160	210	57	29	28	57	28	29	57	28	29	39	28	11	
Б1.О	Обязательная часть					111	57	29	28	27	13	14	22	15	7	5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99				30	15	15	35	13	22	34	23	11	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12	
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3				9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							3		3	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				1	1					1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				1	1					1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.2	-	53.5	47.1	-	53.5	49.6	-	50.8	51.6	-	52.4	51.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.7	-	51	51	-	39	48	-	54	36	-	45	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	38.6	34.9	-	29.9	24.3	-	18.8	19.9	-	21	27	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3744	-	642	706	-	570	512	-	384	400	-	350	180	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД				20	-			-	10		-			-		10	
		Итого по всем блокам				3872	-	642	724	-	580	530	-	384	418	-	350	244	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	7	5	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	9	4	5	4		4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	2		3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8	4	4								
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных							37.3%										
		в интерактивной форме							24%										
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							52.5%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							47.46%											