

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровая трансформация экономики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

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. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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







Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование			
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			28	1008	350	112	204	34		523	135	11	396	180	54	126			162	54			
<b>Обязательная часть</b>			5	180	50	16		34		94	36												
+	Б1.0.01	<b>Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей</b>																					УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; 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	История России																		137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.0.01.02	Философия																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.0.01.03	Иностранный язык																		142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности																		233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт																		152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.0.01.07	Основы российской государственности																		74	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности																		304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности																		247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																		76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.0.01.11	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	
+	Б1.0.02	<b>Общешкольный блок дисциплин/модулей</b>																				УК-1.1; УК-1.2; 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	<b>FEFU Digital Core</b>																				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	Основы цифровой грамотности																		304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.0.02.01.02	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	
+	Б1.0.02.02	<b>Базовый математический модуль</b>																				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.02.02.01	Математический анализ																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.02.02.02	Линейная алгебра																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.02.02.03	Аналитическая геометрия																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.02.02.04	Дискретная математика																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.03	<b>Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)</b>	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-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.0.03.01	<b>Модуль проектной деятельности</b>	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	
+	Б1.0.03.01.01	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	
+	Б1.0.03.01.02	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	
+	Б1.0.03.01.03	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	
+	Б1.0.03.01.04	Теория принятия решения																		304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	Б1.0.03.02	<b>Дополнительные разделы математики и алгоритмизации</b>																				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	Алгоритмы и структуры данных																		304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.0.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика																		306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.0.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов																		306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	



-	-	-	Курс 2																Курс 3													
			Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6												
			15	540	252	118	100	34	252	36	15	540	206	84	86	36	280	54	13	468	114	50	64	300	54	22	792	288	126	162	450	54
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			15	540	252	118	100	34	252	36	15	540	206	84	86	36	280	54	13	468	114	50	64	300	54	22	792	288	126	162	450	54
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный блок дисциплин/модулей</b>	15	540	252	118	100	34	252	36	12	432	172	66	70	36	206	54	13	468	114	50	64	300	54	13	468	180	90	90	234	54
+	Б1.В.01.01	<b>Модуль прикладной базы</b>	3	108	52	34		18	56		8	288	120	48	36	36	141	27	5	180	50	18	32	103	27	5	180	72	36	36	54	54
+	Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении дисками																	5	180	50	18	32	103	27							
+	Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении									4	144	52	16	36		65	27														
+	Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента									2	72	34	16			38															
+	Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга									2	72	34	16			38															
+	Б1.В.01.01.05	Эконометрика																						5	180	72	36	36			54	54
+	Б1.В.01.01.06	Экономическая теория	3	108	52	34		18	56																							
+	Б1.В.01.02	<b>Модуль технологической базы</b>	12	432	200	84	100	16	196	36	4	144	52	18	34		65	27	8	288	64	32	32	197	27	8	288	108	54	54	180	
+	Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	6	216	80	32	32	16	100	36																						
+	Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование									4	144	52	18	34		65	27														
+	Б1.В.01.02.03	Программная инженерия																8	288	64	32	32	197	27								
+	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами																														
+	Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем																						5	180	72	36	36			108	
+	Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	3	108	48	16	32		60																							
+	Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей																						3	108	36	18	18			72	
+	Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3	108	72	36	36		36																							
+	Б1.В.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии																														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы																														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации																														
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																						6	216	54	18	36			162	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных																						6	216	54	18	36			162	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей																						6	216	54	18	36			162	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>																														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность																														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах																														
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>																														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы																														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы																														
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>																														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие																														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция																														
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>									3	108	34	18	16		74															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии									3	108	34	18	16		74															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика									3	108	34	18	16		74															
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>																						3	108	54	18	36			54	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование																						3	108	54	18	36			54	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент																						3	108	54	18	36			54	

-	-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	-			
			Семестр 7							Семестр 8											
			23	828	300	96	204		429	99	11	396	180	54	126				162	54	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			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-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 дисками																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	
+	Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	5	180	50	16	34		94	36								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	
+	Б1.В.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	
+	Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии								3	108	36	18	18			72	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-8.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)								3	108	54	18	36			27	27		ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии								3	108	54	18	36			27	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы								3	108	54	18	36			27	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	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)								3	108	54	18	36			27	27		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем								3	108	54	18	36			27	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации								3	108	54	18	36			27	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5	180	50	16	34		94	36										ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	5	180	50	16	34		94	36								304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	5	180	50	16	34		94	36								304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3	108	66	32	34		42											ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	3	108	66	32	34		42									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-6.2; ПК-6.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	3	108	66	32	34		42									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-6.2; ПК-6.3	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4	144	50	16	34		67	27	2	72	36		36					ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	4	144	50	16	34		67	27	2	72	36		36			304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	4	144	50	16	34		67	27	2	72	36		36			304	Департамент информационных и компьютерных систем	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)	2	72	34	34		38												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	2	72	34	34		38										304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	2	72	34	34		38										304	Департамент информационных и компьютерных систем	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	Компьютерная графика и мультимедийные технологии																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.3; ПК-7.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика																304	Департамент информационных и компьютерных систем	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	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-

B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.07	Основы российской государственности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	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 особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	
B1.O.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.05	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.01.06	Элективные 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 и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.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 военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.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, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.09	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.09	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 коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.11	Правоведение	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Б1.О.01	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Б1.О.01	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Б1.О.01	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
	Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
	Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.О.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 общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	

B1.O.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
B1.O.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет теоретическое и экспериментальное исследования объектов профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.02	Базовый математический модуль	
B1.O.02.02.01	Математический анализ	
B1.O.02.02.02	Линейная алгебра	
B1.O.02.02.03	Аналитическая геометрия	
B1.O.02.02.04	Дискретная математика	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
B1.O.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
B1.O.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.01	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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Подготавливает обзоры, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.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, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Определяет основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Определяет основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-

Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.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, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.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 основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	
Б2.О.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 информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	

B1.O.03.01.01	Разработка баз данных	
B1.O.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
B1.O.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
B3.01	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 информацион-ных хранилищ	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.01.01	Разработка баз данных	
B1.O.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
B1.O.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Программирует, отлаживает, тестирует прототипы программно-технических комплексов задач	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.01.01	Разработка баз данных	
B1.O.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	
B1.O.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	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	Модуль проектной деятельности	
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	Модуль проектной деятельности	
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	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Определяет инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной 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	Модуль проектной деятельности	
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 командообразовании и развитии персонала	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Модуль проектной деятельности	
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	Модуль проектной деятельности	
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 разработки цифровых экосистем	-
ПК-8.1	Применяет и модифицирует методы исследования объектов профессиональной деятельности и разработки моделей, и инструментарий моделирования компонентов цифровых экосистем	-
B1.V.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.V.01.01	Модуль прикладной базы	
B1.V.01.01.05	Эконометрика	
B1.V.01.02	Модуль технологической базы	
B1.V.01.02.05	Проектирование информационных систем	
B1.V.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	
B1.V.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
B1.V.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.V.02(П)	Производственная практика. Преддипломная 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.V.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.V.01.02	Модуль технологической базы	
B1.V.01.02.05	Проектирование информационных систем	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.V.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Анализирует и управляет информационными ресурсами и сервисами с использованием новейших методик, инструментальных средств и технологий цифровой экономики	-

Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.05	Эконометрика	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен внедрять, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-4.1	Использует системы управления базами данных, сетевые технологии, информационные хранилища, инструментальные средства разработки и программно-технологические платформы информационных систем	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей	
Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.В.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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 подсистем	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей	
Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Операционные системы	
ПК-4.3	Осуществляет работу в современной программно-технической среде в различных операционных системах	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.07	Интернет-вещей	

Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Операционные системы	
ФТД.В.02	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-5	Способен использовать информационные сервисы и международные информационные ресурсы для автоматизации прикладных и информационных процессов	-
ПК-5.1	Определяет основные современные программно-технологические платформы и их поставщиков, сервисы и информационные ресурсы информационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует технологические платформы, сервисы и международные информационные ресурсы информационной системы	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Применяет международные стандарты и информационные ресурсы в информатизации предприятий и организаций для автоматизации прикладных и информационных процессов	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы	
	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	
	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	
	Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура вычислительных систем и системное администрирование	
	Б1.В.ДВ.08.02	Информационный менеджмент	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-6		Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационных систем предприятий и организаций, организовывать ИТ-инфраструктуру и обеспечивать ее информационную безопасность	-
ПК-6.1		Определяет методологии разработки автоматизированных систем, основные принципы планирования, организации и управления проектами в области автоматизации административно-организационного управления	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	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 данным	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Применяет основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, выявляет угрозы информационной безопасности и обосновывает организационно-технические мероприятия по защите информации в прикладных информационных системах	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	
	Б1.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	

	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика, профессиональные консультации на предприятиях и в организациях, начальное обучение пользователей	-
ПК-7.1		Создает описание информационных моделей и описание технических решений с точки зрения специалиста по информационным технологиям, проводит начальное обучение и консультирование пользователей	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Организовывает переговоры, иллюстративное сопровождение представления проекта для представителей заказчика	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.03	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	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, слайд-шоу и раздаточные материалы для доклада	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-1		Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, применяя инструменты анализа и моделирования, и формировать требования к ИТ-проекту	-
ПК-1.1		Определяет информационные потребности пользователей, организационную структуру и бизнес-процессы организации	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
	Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента	
	Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга	
	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
	Б1.В.01.02.03	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	

Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формирует требования к разрабатываемым с помощью ИТ-проектов информационным системам и информационным технологиям	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента	
Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.03	Программная инженерия	
Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет инструментальные средства моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, основанные на использовании CASE-технологии	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента	
Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.03	Программная инженерия	
Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	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	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	

Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-2.2	Осуществляет проектирование, кодирование, тестирование компонентов информационных систем	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разрабатывает отдельные компоненты и информационные системы в целом, основанные на использовании CASE-технологии	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование	
Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Разработка пользовательского интерфейса	
ПК-3	Способен проводить анализ экономической эффективности информационных систем, оценивать проектные затраты и риски, составлять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
ПК-3.1	Определяет понятия эффективности и экономического эффекта при внедрении и использовании информационных систем и технологий	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.01.01.06	Экономическая теория	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-3.2	Осуществляет расчет экономической эффективности ИТ-проектов для принятия решений о целесообразности разработки и внедрения информационных систем	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Составляет технико-экономическое обоснование проектов по информатизации и автоматизации предприятий	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01.01	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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.О		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.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; 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	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	304	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; 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	304	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	304	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02		Базовый математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02.01	306	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02.02	306	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02.04	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.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.О.03.01		Модуль проектной деятельности	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	304	Разработка баз данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.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.О.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.О.03.01.04	304	Теория принятия решения	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	304	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.02.02	306	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>									<b>31</b>	23 1/6		<b>2232</b>									<b>60</b>	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>									<b>31</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>47,1</b>												<b>50,3</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>											<b>51</b>												<b>51</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,4</b>											<b>31</b>												<b>33,2</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,4</b>											<b>31</b>												<b>33,2</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>590</b>	<b>190</b>	<b>54</b>	<b>346</b>			<b>301</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 2, 3		<b>1008</b>	<b>562</b>	<b>220</b>	<b>72</b>	<b>270</b>			<b>293</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 18 1/6 2, 3		<b>2052</b>	<b>1152</b>	<b>410</b>	<b>126</b>	<b>616</b>			<b>594</b>	<b>306</b>	<b>57</b>	ТО: 34 5/6 2, 6		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	Эк(2) За(3) ЗаО	<b>432</b>	290	60		230			88	54	12		Эк За(4)	<b>396</b>	274	58		216			95	27	9		Эк(3) За(7) ЗаО	<b>828</b>	564	118		446			183	81	21			123456
2	Б1.О.01.01	История России	За	<b>72</b>	58	22		36			14		2		За	<b>72</b>	58	22		36			14		2		За(2)	<b>144</b>	116	44		72			28		4		137	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	<b>72</b>	36			36			9		2		Эк	<b>72</b>	36			36			9		2		Эк(2)	<b>144</b>	72			72			18	54	4		142	12
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		233	24
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68			2		2													За	<b>72</b>	70	2		68			2		2		152	1	
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	<b>72</b>	72			72							За	<b>72</b>	72			72						152	23456	
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	54	18		36			18		2													ЗаО	<b>72</b>	54	18		36			18		2		74	1	
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		304	2
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	Эк	<b>72</b>	36	18		18			9	27	2													Эк	<b>72</b>	36	18		18			9	27	2		247	1	
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	<b>72</b>	36			36			36		2													За	<b>72</b>	36			36			36		2		76	1	
11	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(3) ЗаО К(6) РГР(4)	<b>612</b>	300	130	54	116			213	99	17		Эк(4) К(8) РГР(6)	<b>684</b>	360	162	72	126			198	126	19		Эк(7) ЗаО К(14) РГР(10)	<b>1296</b>	660	292	126	242			411	225	36			12
12	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк ЗаО К(2)	<b>288</b>	140	50	54	36			121	27	8		Эк К(2)	<b>216</b>	108	36	72				81	27	6		Эк(2) ЗаО К(4)	<b>504</b>	248	86	126	36			202	54	14			12
13	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	Эк	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3													Эк	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		304	1	
14	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО К(2)	<b>180</b>	86	32	54				94		5		Эк К(2)	<b>216</b>	108	36	72				81	27	6		Эк ЗаО К(4)	<b>396</b>	194	68	126				175	27	11		304	12
15	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	Эк(2) К(4) РГР(4)	<b>324</b>	160	80		80			92	72	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	<b>468</b>	252	126		126			117	99	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	<b>792</b>	412	206		206			209	171	22			12
16	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	<b>180</b>	96	48		48			48	36	5		Эк К(2) РГР(2)	<b>180</b>	108	54		54			45	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	<b>360</b>	204	102		102			93	63	10		306	12
17	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	64	32		32			44	36	4													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	64	32		32			44	36	4		306	1	
18	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		306	2
19	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		306	2
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(6) РГР(4)										Эк(5) За(4) К(8) РГР(6)										Эк(10) За(7) ЗаО(2) К(14) РГР(10)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	8						8	100		3	2		108	8					8	100		3	2		
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	8							8	100		3	2	ЗаО	108	8					8	100		3	2	304	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1													6												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1224</b>									<b>32</b>	23 1/6		<b>2340</b>							<b>61</b>	42 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>28</b>				<b>1224</b>								<b>32</b>				<b>2304</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>49,6</b>												<b>51,6</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>39</b>											<b>48</b>												<b>43,5</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>24,9</b>												<b>26,4</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,9</b>											<b>24,9</b>												<b>26,4</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,4</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>464</b>	<b>216</b>	<b>132</b>	<b>116</b>			<b>427</b>	<b>117</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 2; 3		<b>1044</b>	<b>452</b>	<b>172</b>	<b>140</b>	<b>140</b>			<b>448</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 1/6 2; 3		<b>2052</b>	<b>916</b>	<b>388</b>	<b>272</b>	<b>256</b>		<b>875</b>	<b>261</b>	<b>57</b>	ТО: 34 5/6 2; 6							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	144	108	18		90			36		2		За(3)	252	174	34		140			78		5		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456						
2	Б1.О.01.02	Философия													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		140	4					
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	48	16		32			24		2		За	72	48	16		32		24		2		233	24					
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456					
5	Б1.О.01.11	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		83	3						
6	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(3) К(4)	396	176	80	32	64			139	81	11		Эк(2)	324	144	54	54	36			90	90	9		Эк(5) К(4)	720	320	134	86	100		229	171	20		34567						
7	Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности													Эк(2)	324	144	54	54	36			90	90	9		Эк(2)	324	144	54	54	36		90	90	9		4567						
8	Б1.О.03.01.01	Разработка баз данных													Эк	144	72	36	36				36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4		304	45						
9	Б1.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем													Эк	180	72	18	18	36			54	54	5		Эк	180	72	18	18	36		54	54	5		304	45					
10	Б1.О.03.02	Дополнительные разделы математики и алгоритмизации	Эк(3) К(4)	396	176	80	32	64			139	81	11													Эк(3) К(4)	396	176	80	32	64		139	81	11			3						
11	Б1.О.03.02.01	Алгоритмы и структуры данных	Эк	108	48	16	32				33	27	3													Эк	108	48	16	32		33	27	3		304	3							
12	Б1.О.03.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2)	144	64	32		32			53	27	4													Эк К(2)	144	64	32		32		53	27	4		306	3						
13	Б1.О.03.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк К(2)	144	64	32		32			53	27	4													Эк К(2)	144	64	32		32		53	27	4		306	3						
14	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк За(3)	540	252	118	100	34			252	36	15		Эк(2) За(2) КР	432	172	66	70	36			206	54	12		Эк(3) За(5) КР	972	424	184	170	70		458	90	27		345678						
15	Б1.В.01.01	Модуль прикладной базы	За	108	52	34		18			56		3		Эк За(2)	288	120	48	36	36			141	27	8		Эк За(3)	396	172	82	36	54		197	27	11		3456						
16	Б1.В.01.01.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении													Эк	144	52	16	36				65	27	4		Эк	144	52	16	36		65	27	4		304	4						
17	Б1.В.01.01.03	Основы менеджмента													За	72	34	16		18			38		2		За	72	34	16		18		38		2		304	4					
18	Б1.В.01.01.04	Основы маркетинга													За	72	34	16		18			38		2		За	72	34	16		18		38		2		304	4					
19	Б1.В.01.01.06	Экономическая теория	За	108	52	34		18			56		3													За	108	52	34		18		56		3		304	3						
20	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	Эк За(2)	432	200	84	100	16			196	36	12		Эк КР	144	52	18	34				65	27	4		Эк(2) За(2) КР	576	252	102	134	16		261	63	16		345678						
21	Б1.В.01.02.01	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Эк	216	80	32	32	16			100	36	6													Эк	216	80	32	32	16		100	36	6		304	3						
22	Б1.В.01.02.02	Web-дизайн и программирование													Эк КР	144	52	18	34				65	27	4		Эк КР	144	52	18	34		65	27	4		304	4						
23	Б1.В.01.02.06	Информационные системы и технологии	За	108	48	16	32				60		3													За	108	48	16	32		60		3		304	3							
24	Б1.В.01.02.08	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	За	108	72	36	36				36		3													За	108	72	36	36		36		3		304	3							
25	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии													За	108	34	18	16				74		3		За	108	34	18	16		74		3		304	4						
26	Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика													За	108	34	18	16				74		3		За	108	34	18	16		74		3		304	4						
27	ФТД.В.01	Операционные системы	За	36	10			10			26		1													За	36	10			10		26		1		304	3						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) К(4)										Эк(4) За(6) КР										Эк(6) За(12) КР К(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы)													ЗаО	108	8					8	100		3	2		ЗаО	108	8				8	100		3	2		304	4			
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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	19 4/6		<b>1192</b>									<b>32</b>	23 1/6		<b>2272</b>								<b>60</b>	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1192</b>									<b>32</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,8</b>											<b>51,6</b>												<b>51,2</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>36</b>												<b>45</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,6</b>											<b>19,9</b>												<b>19,3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,6</b>											<b>19,9</b>												<b>19,3</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,4</b>											<b>2,3</b>												<b>3,4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>310</b>	<b>130</b>	<b>114</b>	<b>66</b>			<b>536</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 2,3		<b>1044</b>	<b>360</b>	<b>162</b>	<b>198</b>				<b>576</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 18 1/6 2,3		<b>2052</b>	<b>670</b>	<b>292</b>	<b>312</b>	<b>66</b>		<b>1112</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 34 5/6 2,6		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За	72	72				72						За	40	40				40						За(2)	112	112				112				123456		
2	Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(3) КП КР	540	196	80	50	66			236	108	15		Эк КР	252	72	36	36				126	54	7		Эк(4) КП КР(2)	792	268	116	86	66		362	162	22		34567	
4	Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	Эк(3) КП КР	540	196	80	50	66			236	108	15		Эк КР	252	72	36	36				126	54	7		Эк(4) КП КР(2)	792	268	116	86	66		362	162	22		4567	
5	Б1.О.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.О.03.01.03	Системный анализ и моделирование систем	Эк КР	180	66	16	16	34			78	36	5														Эк КР	180	66	16	16	34		78	36	5		304	45
7	Б1.О.03.01.04	Теория принятия решения	Эк	144	64	32		32			44	36	4		Эк КР	252	72	36	36				126	54	7		Эк(2) КР	396	136	68	36	32		170	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	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) КР											Эк(2) За(5) КР											Эк(7) За(6) КП(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	8				8	100		3	2		ЗаО	108	8				8	100		3	2	304	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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)				<b>1008</b>								<b>28</b>	19 4/6		<b>1188</b>										<b>33</b>	21 1/6		<b>2196</b>									<b>61</b>	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>										<b>32</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,4</b>											<b>51,3</b>													<b>51,9</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>54</b>													<b>49,5</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>											<b>27</b>													<b>24</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>											<b>27</b>													<b>24</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>350</b>	<b>112</b>	<b>204</b>	<b>34</b>			<b>523</b>	<b>135</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3		<b>396</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>126</b>					<b>162</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	ТО: 6 2/3 Э: 1		<b>1404</b>	<b>530</b>	<b>166</b>	<b>330</b>	<b>34</b>				<b>685</b>	<b>189</b>	<b>39</b>	ТО: 23 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк КР	180	50	16		34			94	36	5														Эк КР	180	50	16		34			94	36	5			34567		
2	Б1.О.03.01	Модуль проектной деятельности	Эк КР	180	50	16		34			94	36	5														Эк КР	180	50	16		34			94	36	5			4567		
3	Б1.О.03.01.02	Системы искусственного интеллекта	Эк КР	180	50	16		34			94	36	5														Эк КР	180	50	16		34			94	36	5			304 7		
4	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк За КП(2)	324	100	32	68				188	36	9		За	108	36	18	18				72	3			Эк За(2) КП(2)	432	136	50	86			260	36	12			345678			
5	Б1.В.01.02	Модуль технологической базы	Эк За КП(2)	324	100	32	68				188	36	9		За	108	36	18	18				72	3			Эк За(2) КП(2)	432	136	50	86			260	36	12			345678			
6	Б1.В.01.02.04	Управление ИТ-проектами	За КП	144	50	16	34				94		4														За КП	144	50	16	34			94		4			304 7			
7	Б1.В.01.02.05	Проектирование информационных систем	Эк КП	180	50	16	34				94	36	5														Эк КП	180	50	16	34			94	36	5			304 67			
8	Б1.В.01.02.09	Введение в блокчейн-технологии													За	108	36	18	18				72	3			За	108	36	18	18			72		3			304 8			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии													Эк	108	54	18	36				27	27	3			Эк	108	54	18	36			27	27	3			304 8		
10	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые информационные ресурсы													Эк	108	54	18	36				27	27	3			Эк	108	54	18	36			27	27	3			304 8		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем													Эк	108	54	18	36				27	27	3			Эк	108	54	18	36			27	27	3			304 8		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации													Эк	108	54	18	36				27	27	3			Эк	108	54	18	36			27	27	3			304 8		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	Эк	180	50	16	34				94	36	5														Эк	180	50	16	34			94	36	5			304 67			
14	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы нейронных сетей	Эк	180	50	16	34				94	36	5														Эк	180	50	16	34			94	36	5			304 67			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность	За	108	66	32	34				42		3														За	108	66	32	34			42		3			304 7			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Разграничение доступа в информационных системах	За	108	66	32	34				42		3														За	108	66	32	34			42		3			304 7			
17	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	Эк	144	50	16	34				67	27	4		За КП	72	36		36				36	2			Эк За КП	216	86	16	70			103	27	6			304 78			
18	Б1.В.ДВ.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы	Эк	144	50	16	34				67	27	4		За КП	72	36		36				36	2			Эк За КП	216	86	16	70			103	27	6			304 78			
19	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	За	72	34		34				38		2														За	72	34		34			38		2			304 7			
20	Б1.В.ДВ.06.02	Электронная коммерция	За	72	34		34				38		2														За	72	34		34			38		2			304 7			
21	ФТД.В.02	Разработка пользовательского интерфейса													За	36	10		10				26	1			За	36	10		10			26		1			304 8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП(2) КР											Эк(2) За(3) КП											Эк(6) За(6) КП(3) КР																	
ПРАКТИКИ (План)																432	18					18	414		12	7 2/3		432	18				18	414		12	7 2/3					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	324	10					10	314		9	5 2/3	ЗаО	324	10				10	314		9	5 2/3		304 8			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	8					8	100		3	2	ЗаО	108	8				8	100		3	2		304 8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324	18					18	270	36	9	5 5/6		324	18				18	270	36	9	5 5/6					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	18					18	270	36	9	5 5/6	Эк	324	18				18	270	36	9	5 5/6		304 8			
КАНИКУЛЫ													1													8												9				

		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.				25.6	-	35.4	31	-	27.9	24.9	-	18.6	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				3596	-	590	634	-	536	524	-	382	400	-	350	180
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				42	-		8	-		8	-		8	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				20	-			-	10		-			-		10
		Итого по всем блокам				3676	-	590	642	-	546	532	-	382	408	-	350	226
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	7	5	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	9	4	5	4		4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	2		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	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				38.44%												
		в интерактивной форме				20.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.59%													