

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 06-22 от 27.04.2022

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии

Проректор по учебной и
воспитательной работе



УТВЕРЖДАЮ

20 2 22.

О. О. Мартыненко

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной
деятельности

/ А.В. Шолохова /

Директор Дальневосточного центра онлайн обучения

/ Данько Ю.Р./

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

/ Е. В. Сапрыкина /

Руководитель образовательной программы

/ А. Ю. Ралин/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование			
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль
			29	80	292			36	474	162	16	72	126			279	99				
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть			4		52				92												
+	Б1.О.01	Иностранный язык																142	Академический департамент английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02	История																137	Департамент истории и археологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.03	Философия																140	Департамент философии и религиоведения	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																76	Русского языка и литературы	УК-4.4; УК-4.5	
+	Б1.О.07	Экономика																247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.О.08	Правоведение																83	Теории истории государства и права	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
+	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли																100	Компьютерных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям																304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.10	Физико-математический модуль																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.10.03	Дискретная математика																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.10.04	Физика																297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.11	Модуль основ программирования	4		52				92											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.11.01	Основы программирования компьютерных систем																100	Компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
+	Б1.О.11.02	Технологии программирования информационных систем																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
+	Б1.О.11.03	Языки ассемблера	4		52				92									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.12	Модуль информационных систем																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.12.01	Инструментальные средства информационных систем																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.12.02	Архитектура информационных систем																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
+	Б1.О.12.03	Технологии обработки информации																304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
+	Б1.О.12.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.13	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий																		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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.13.02	Моделирование систем и технологий																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
+	Б1.О.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			25	80	240			36	382	162	16	72	126							279	99
+	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	4		52				92												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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	4		52				92									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.05	Управление данными																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	6	16	52				112	36										ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.02.01	Цифровая электроника	6	16	52				112	36								304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий																		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования																304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту																152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4	16	34				49	45										ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	4	16	34				49	45								304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование				
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Конт роль	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	4	16	34					49	45							304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4	16	34					49	45									ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	4	16	34					49	45							304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	4	16	34					49	45							304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03										4	18	36			63	27		ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика										4	18	36			63	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа технологии										4	18	36			63	27	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	4	16	34					36	22	36								ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	4	16	34					36	22	36							304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	4	16	34					36	22	36							304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	3	16	34					58										ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	3	16	34					58									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	3	16	34					58									304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06										4	18	18			108			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами										4	18	18			108		304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом										4	18	18			108		304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07										4	18	36			54	36		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем										4	18	36			54	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных										4	18	36			54	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08										4	18	36			54	36		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности										4	18	36			54	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях										4	18	36			54	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Блок 2. Практика												6					18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6					18	198				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	100	Компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																	100	Компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										6					18	198	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9					36	252	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										9					36	252	36	304	Департамент информационных и компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД Факультативы												1		18				18				
+	ФТД.01	Параллельное программирование										1		18				18		304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	ФТД.02	Микрокомпьютерные системы																	304	Департамент информационных и компьютерных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	

Идекс	Содержание	Тип
ЖК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ЖК
ЖК-1.1	Определяет роль и значение информации, информации общества, информационных технологий, использует теоретические основы информационного поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям	-
Б1.0.12	Модель информационных систем	-
Б1.0.12.03	Технологии обработки информации	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.2	Выбирает современные методы информационных технологий и программные средства поиска, сбора, обработки и передачи информации для решения поставленных задач	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям	-
Б1.0.12	Модель информационных систем	-
Б1.0.12.03	Технологии обработки информации	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-1.3	Применяет методы поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход, современные инструменты поиска для решения поставленных задач	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям	-
Б1.0.12	Модель информационных систем	-
Б1.0.12.03	Технологии обработки информации	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, наличия ресурсов и ограничений	ЖК
ЖК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.2	Планирует реализацию задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-2.3	Выполняет и защищает выпускную квалификационную работу	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ЖК
ЖК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии в командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б1.8.ДВ.06.01	Управление ИТ-персоналом	-
Б1.8.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б1.8.ДВ.06.01	Управление ИТ-персоналом	-
Б1.8.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б1.8.ДВ.06.01	Управление ИТ-персоналом	-
Б1.8.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ЖК
ЖК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневного бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.0.01	Иностранный язык	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.0.01	Иностранный язык	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
Б1.0.01	Иностранный язык	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.4	Умение составить и представить в письменной форме в соответствии с требованиями официально-делового и академического текста на русском языке: доклад, аннотацию, краткое резюме, заявление, докладный материал	-
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-4.5	Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления на русском языке в профессиональной коммуникации	-
Б1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	ЖК
ЖК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
Б1.0.02	История	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5.2	Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
Б1.0.02	История	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5.3	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
Б1.0.02	История	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5.4	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этническом и философском контекстах	-
Б1.0.03	Философия	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5.5	Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленной своей деятельности	-
Б1.0.03	Философия	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-5.6	Формирует и поддерживает способность интегрировать участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этнического и философского аспектов	-
Б1.0.03	Философия	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ЖК
ЖК-6.1	Формулирует основные принципы саморазвития и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-6.2	Планирует собственное время, определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ЖК-6.3	Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
Б1.0.09	Модель проектной деятельности	-
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	-
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Самостоятельная практика	-
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	-

	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИК
ИК-7.1	Б1.8.04	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, а жизнь 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 особенностей биологической деятельности	
	Б1.8.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.8.04	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-7.2		Использует методы самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и способами биологической деятельности	
	Б1.8.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.8.04	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, особенно значимых физических упражнений	
	Б1.8.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.8.04	Знает основные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-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 или возникновении чрезвычайных ситуаций и локальных экологических катастроф	ИК
ИК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, а также в организационной структуре	
	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-8.2		Применяет средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	
	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также экологических катастроф	
	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИК
ИК-9.1		Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	
	Б3.0(Д)	Экономика	
ИК-9.2		Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	
	Б1.0.07	Экономика	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-9.3		Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	
	Б1.0.07	Экономика	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-10		Способен формировать итерное отношение к коррупционному поведению	ИК
ИК-10.1		Анализирует различные проявления коррупции, обеспечивает работу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования итерного отношения к ней	
	Б1.0.08	Противодействие	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-10.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	
	Б1.0.08	Противодействие	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИК-10.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе итерного отношения к коррупции	
	Б1.0.08	Противодействие	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применить естественнонаучные и общенаучные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Спроектирует инструменты чертежная, физика, вычислительная техника и программирования, необходимые для решения профессиональных задач	
	Б1.0.10	Физико-математическая модель	
	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	
	Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.0.10.03	Дискретная математика	
	Б1.0.10.04	Физика	
	Б1.0.11	Модель основ программирования	
	Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
	Б1.0.11.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.11.03	Моделирование систем и технологий	
	Б1.0.11.04	Моделирование систем и технологий	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общенаучных знаний, методов математического анализа и моделирования	
	Б1.0.10	Физико-математическая модель	
	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	
	Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.0.10.03	Дискретная математика	
	Б1.0.10.04	Физика	
	Б1.0.11	Модель основ программирования	
	Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
	Б1.0.11.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.11.03	Моделирование систем и технологий	
	Б1.0.11.04	Моделирование систем и технологий	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Осуществляет теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	
	Б1.0.10	Физико-математическая модель	
	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	
	Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.0.10.03	Дискретная математика	
	Б1.0.10.04	Физика	
	Б1.0.11	Модель основ программирования	
	Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
	Б1.0.11.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.11.03	Моделирование систем и технологий	
	Б1.0.11.04	Моделирование систем и технологий	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять методы работы современных информационных технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, а также решать их при создании задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Анализирует необходимость применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
	Б1.0.12	Модель информационных систем	
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем	
	Б1.0.12.02	Технологии обработки информации	
	Б1.0.12.03	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
	Б3.0(Д)	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	
	Б1.0.12	Модель информационных систем	
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем	
	Б1.0.12.02	Технологии обработки информации	
	Б1.0.12.03	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
	Б3.0(Д)	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	
	Б1.0.12	Модель информационных систем	
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем	
	Б1.0.12.02	Технологии обработки информации	
	Б1.0.12.03	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
	Б3.0(Д)	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		Анализирует проблемы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
	Б1.0.12	Модель информационных систем	
	Б1.0.12.01	Технологии обработки информации	
	Б1.0.12.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.12.03	Техника информационных процессов и интеллектуальных систем	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
	Б1.0.12	Модель информационных систем	
	Б1.0.12.01	Технологии обработки информации	
	Б1.0.12.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.12.03	Техника информационных процессов и интеллектуальных систем	
	Б3.0(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3	Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографию по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.03	Технологии обработки информации
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий
	Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и законов	ОПК
	Б1.0.09	Соблюдает основные стандарты оформления технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.0.09.01	Модель проектной деятельности
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Составляет технические документы на различных этапах жизненного цикла информационной системы	
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.1	Осуществляет системное администрирование, администрирование СУБД, используя современные стандарты информационного взаимодействия систем	
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям
	Б1.0.10	Визуально-математическая модель
	Б1.0.10.03	Дискретная математика
Б1.0.11	Модель основ программирования	
Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
Б1.0.11.02	Технологии программирования информационных систем	
Б1.0.11.03	Языки ассемблера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет методы оптимизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям
	Б1.0.10	Визуально-математическая модель
	Б1.0.10.03	Дискретная математика
Б1.0.11	Модель основ программирования	
Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
Б1.0.11.02	Технологии программирования информационных систем	
Б1.0.11.03	Языки ассемблера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Осуществляет программирование, отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов	
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям
	Б1.0.10	Визуально-математическая модель
	Б1.0.10.03	Дискретная математика
Б1.0.11	Модель основ программирования	
Б1.0.11.01	Основы программирования компьютерных систем	
Б1.0.11.02	Технологии программирования информационных систем	
Б1.0.11.03	Языки ассемблера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
	Б1.0.11	Модель основ программирования
	Б1.0.11.03	Языки ассемблера
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
Б1.0.12.02	Архитектура информационных систем	
Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	
	Б1.0.11	Модель основ программирования
	Б1.0.11.03	Языки ассемблера
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
Б1.0.12.02	Архитектура информационных систем	
Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет современные технологии реализации информационных систем	
	Б1.0.11	Модель основ программирования
	Б1.0.11.03	Языки ассемблера
	Б1.0.12	Модель информационных систем
	Б1.0.12.01	Инструментальные средства информационных систем
Б1.0.12.02	Архитектура информационных систем	
Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям
	Б1.0.10	Визуально-математическая модель
	Б1.0.10.03	Основы математического анализа
Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.0.10.01	Дискретная математика	
Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.0.13.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем	
	Б1.0.09	Модель проектной деятельности
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям
	Б1.0.10	Визуально-математическая модель
	Б1.0.10.01	Основы математического анализа
Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	

	Б1.0.10.03	Дисциплины математики	
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
	Б1.0.13.02	Моделирование систем и технологий	
	Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	СПК-8.3	Существует моделирование и проектирование информационных и автоматизированных систем	
	Б1.0.09	Модуль проектной деятельности	
	Б1.0.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям	
	Б1.0.19	Математическая модель	
	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	
	Б1.0.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.0.10.03	Дискретная математика	
	Б1.0.13	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
	Б1.0.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
	Б1.0.13.02	Моделирование систем и технологий	
	Б1.0.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Тех.задач.разв.дальности:	научно-исследовательский	
	ПК-1	Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ПК
	ПК-1.1	Анализирует методологию проведения исследований в области информационных систем и технологий	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
	Б1.8.03	Математические основы информационных технологий	
	Б1.8.03.02	Статистические методы в информационных системах	
	Б1.8.03.03	Теория информации и кодирования	
	Б1.8.28.05.01	Методы исследования предметной области	
	Б1.8.28.05.02	Большие данные	
	Б1.8.28.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
	Б1.8.28.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.2	Выбирает методы исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
	Б1.8.03	Математические основы информационных технологий	
	Б1.8.03.02	Статистические методы в информационных системах	
	Б1.8.03.03	Теория информации и кодирования	
	Б1.8.28.05.01	Методы исследования предметной области	
	Б1.8.28.05.02	Большие данные	
	Б1.8.28.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
	Б1.8.28.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.3	Проводит исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
	Б1.8.03	Математические основы информационных технологий	
	Б1.8.03.02	Статистические методы в информационных системах	
	Б1.8.03.03	Теория информации и кодирования	
	Б1.8.28.05.01	Методы исследования предметной области	
	Б1.8.28.05.02	Большие данные	
	Б1.8.28.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
	Б1.8.28.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Тех.задач.разв.дальности:	производственно-технологическая	
	ПК-2	Способен выполнять разработку и интеграцию программных модулей и компонентов	ПК
	ПК-2.1	Определяет основные подходы к разработке и интеграции программных модулей и компонентов	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
	Б1.8.03	Математические основы информационных технологий	
	Б1.8.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
	Б1.8.28.01.01	Операционные системы	
	Б1.8.28.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Технологическая практика	
	Б1.8.03(П)	Производственная практика, Проектно-технологическая практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Выполняет разработку и интеграцию программных модулей и компонентов	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
	Б1.8.03	Математические основы информационных технологий	
	Б1.8.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
	Б1.8.28.01.01	Операционные системы	
	Б1.8.28.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Технологическая практика	
	Б1.8.03(П)	Производственная практика, Проектно-технологическая практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Способен выполнять работу по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
	ПК-3	Способен выполнять работу по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
	ПК-3.1	Анализирует организацию баз данных, требования информационной безопасности	
	Б1.8.01	Администрирование систем и сетей	
	Б1.8.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	
	Б1.8.01.05	Управление данными	
	Б1.8.28.07.01	Надежность информационных систем	
	Б1.8.28.07.02	Технологии хранения данных	
	Б1.8.01(У)	Учебная практика, Самостоятельная практика	
	Б1.8.01(У)	Производственная практика, Проектно-технологическая практика	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	
	Б1.8.06(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01(Д)	Микрокомпьютерные системы	
ПК-5.2	Обеспечивает установку, настройку и эксплуатацию программно-аппаратных средств информационных систем и сетей	
61.8.01	Администрирование систем и сетей	
61.8.01.01	Информационные системы и сети	
61.8.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
61.8.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
61.8.02	Основы микропроцессорной техники	
61.8.02.01	Цифровая электроника	
61.8.02.02	Основы электроники и электротехники	
61.8.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
61.8.03	Математические основы информационных технологий	
61.8.03.03	Теория информации и кодирования	
61.8.28.01.01	Операционные системы	
61.8.28.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
61.8.28.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
61.8.28.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
62.8.01(У)	Учебная практика. Стандартная практика	
62.8.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.8.03(Т)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01(Д)	Микрокомпьютерные системы	
ПК-5.3	Выполняет работы по обслуживанию и управлению программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций, администрирование сетей	
61.8.01	Администрирование систем и сетей	
61.8.01.01	Информационные системы и сети	
61.8.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	
61.8.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
61.8.02	Основы микропроцессорной техники	
61.8.02.01	Цифровая электроника	
61.8.02.02	Основы электроники и электротехники	
61.8.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
61.8.03	Математические основы информационных технологий	
61.8.03.03	Теория информации и кодирования	
61.8.28.01.01	Операционные системы	
61.8.28.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	
61.8.28.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
61.8.28.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	
62.8.01(У)	Учебная практика. Стандартная практика	
62.8.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
62.8.03(Т)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
63.01(Д)	Микрокомпьютерные системы	
ПК-6.1	Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, управлению и управлению ресурсами, мониторингу	ПК
61.8.06.01	Выполняет работу по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, управлению и управлению ресурсами, мониторингу	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Обеспечивает организационное обеспечение разработки, внедрения и сопровождения проекта	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Выполняет работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, управлению и управлению ресурсами, мониторингу	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.1	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
61.8.01	Администрирование систем и сетей	
61.8.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.03(Т)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.8.04(Т)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Организует исполнение работ проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	
61.8.01	Администрирование систем и сетей	
61.8.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.03(Т)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.8.04(Т)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Следит за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	
61.8.01	Администрирование систем и сетей	
61.8.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
61.8.28.06.01	Управление ИТ-проектами	
61.8.28.06.02	Управление ИТ-персоналом	
62.8.03(Т)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
62.8.04(Т)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	
62.8.06(Т)	Производственная практика. Производственная практика	
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.07	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.08	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.09	Модуль проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09.02	Проект по высокопроизводительным вычислениям	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10	Физико-математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10.01	Основы математического анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10.03	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Модуль основ программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.11.01	Основы программирования компьютерных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11.02	Технологии программирования информационных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11.03	Языки ассемблера	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12	Модуль информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12.01	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12.02	Архитектура информационных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12.03	Технологии обработки информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12.04	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.13.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.13.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.13.03	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.03	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.04	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы на платформе LINUX	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессоры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и графика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в информационных системах	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования предметной области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии хранения данных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные системы в корпоративных сетях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта	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.06(П)	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-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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Параллельное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	19 3/6		1188											31	22 1/6		2232											60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1188											31			2232											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5														54														53,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														51														52,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4														22,1														23,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4														23,1														24,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	4,2														2,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	418	124	34	260				464	162	29	ТО: 16 1/2□ э: 3		1080	468	126	144	180	18	36	423	153	28	ТО: 17 1/6□ э: 3		2124	886	250	178	440	18	36	887	315	57	ТО: 33 2/3□ э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4		142	1234			
2	Б1.О.02	История														За	108	36	18		18			36	36	3		За	108	36	18		18		36	36	3		137	2				
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18				36		2														За	72	36	18		18		36	36	2		233	1				
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2														За	72	70	2		68		2	2		152	1					
5	Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36			36				36		2														За	72	36			36		36		2		76	1				
6	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности														За	144	54	18		36			90		4		За	144	54	18		36		90		4			25				
7	Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности в ИТ-отрасли														За	144	54	18		36			90		4		За	144	54	18		36		90		4		100	2				
8	Б1.О.10	Физико-математический модуль	Эк(2) За К(3)	576	188	86		102				280	108	16		Эк(2) К	396	144	72	54	18			171	81	11		Эк(4) За К(4)	972	332	158	54	120			451	189	27			123			
9	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	Эк К	216	68	34		34				94	54	6		Эк К	108	54	36		18			18	36	3		Эк(2) К(2)	324	122	70		52			112	90	9		95	12			
10	Б1.О.10.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	216	68	34		34				94	54	6														Эк К	216	68	34		34			94	54	6		95	1			
11	Б1.О.10.03	Дискретная математика	За К	144	52	18		34				92		4														За К	144	52	18		34			92		4		95	1			
12	Б1.О.10.04	Физика														Эк	288	90	36	54				153	45	8		Эк	288	90	36	54				153	45	8		297	23			
13	Б1.О.11	Модуль основ программирования	Эк	180	52	18	34					74	54	5		Эк	216	108	18	90				63	45	6		Эк(2)	396	160	36	124				137	99	11			1237			
14	Б1.О.11.01	Основы программирования компьютерных систем	Эк	180	52	18	34					74	54	5		Эк	216	108	18	90				63	45	6		Эк(2)	396	160	36	124				137	99	11		100	12			
15	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456				
16	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика														ЗаО	72	18			18			54		2		ЗаО	72	18			18		54		2		100	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(3)											Эк(4) За(3) ЗаО К											Эк(7) За(8) ЗаО К(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика														ЗаО	108	18			18			90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				2	6	8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20	4/6		1188									31	22	1/6		2304								60	42	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29				1188									31				2304						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													54												54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														51											52,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4														20											22,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,4														20											22,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4														4,2											4,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	478	114	256	108			36	386	216	29	ТО: 16 2/3 □ Э: 4		1080	414	90	162	162			36	477	153	28	ТО: 17 1/6 □ Э: 3		2196	892	204	418	270		72	863	369	57	ТО: 33 5/6 □ Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4	142	1234		
2	Б1.О.03	Философия														За	108	36	18		18			36	36	3		За	108	36	18		18		36	36	3	140	4			
3	Б1.О.10	Физико-математический модуль	За	108	68	34	34					40		3														За	108	68	34	34				40	3	123				
4	Б1.О.10.04	Физика	За	108	68	34	34					40		3													За	108	68	34	34				40	3	297	23				
5	Б1.О.11	Модуль основ программирования	Эк За КР	288	102	16	86					132	54	8													Эк За КР	288	102	16	86				132	54	8			1237		
6	Б1.О.11.02	Технологии программирования информационных систем	Эк За КР	288	102	16	86					132	54	8													Эк За КР	288	102	16	86				132	54	8	304	3			
7	Б1.О.12	Модуль информационных систем	Эк(2)	288	100	32	68					98	90	8			Эк За	288	72	18	54			171	45	8		Эк(3) За	576	172	50	122				269	135	16		345		
8	Б1.О.12.01	Инструментальные средства информационных систем	Эк	144	50	16	34					49	45	4													Эк	144	50	16	34				49	45	4	304	3			
9	Б1.О.12.02	Архитектура информационных систем	Эк	144	50	16	34					49	45	4													Эк	144	50	16	34				49	45	4	304	3			
10	Б1.О.12.03	Технологии обработки информации														Эк За	288	72	18	54				171	45	8		Эк За	288	72	18	54				171	45	8	304	4		
11	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	Эк	144	50	16	34			36	22	36	4			Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	144	50	16	34			36	112	72	9		34567		
12	Б1.В.01.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк	144	50	16	34			36	22	36	4														Эк	144	50	16	34			36	22	36	4		304	3		
13	Б1.В.01.02	Безопасность информационных систем и защита информации в сетях														Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	180	54	18	36				90	36	5	304	4		
14	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники														Эк За	252	90	18	72				117	45	7		Эк За	252	90	18	72				117	45	7		457		
15	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники														Эк За	252	90	18	72				117	45	7		Эк За	252	90	18	72				117	45	7		304	4	
16	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	Эк	144	50	16	34					58	36	4													Эк За К	252	104	34	34	36			112	36	7		3456			
17	Б1.В.03.01	Вычислительные методы компьютерных систем	Эк	144	50	16	34					58	36	4													Эк	144	50	16	34				58	36	4		304	3		
18	Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах														За К	108	54	18		36			54		3		За К	108	54	18		36			54		3		304	45	
19	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) КР												Эк(4) За(5) К												Эк(9) За(9) КР К														
ПРАКТИКИ				(План)																																						
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика														ЗаО	108	18			18			90		3	2	ЗаО	108	18			18			90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																										
													1														6														7	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	29	31	61	29	32	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	34%	160	211	55	29	26	57	29	28	54	26	28	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					120	55	29	26	34	21	13	27	16	11	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				23	8	15	27	10	17	41	25	16
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	5		5	3		3	6	3	3	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	5		5	3		3	6	3	3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	53.5	54	-	54	54	-	54	53.8	-	53	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.3	-	54	51	-	54	51	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.8	-	25.4	23.1	-	24.4	20	-	24.5	21	-	22.4	20.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3174	-	418	450	-	478	414	-	444	400	-	372	198
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		36	-		18	-	36	18	-		18
		Блок Б3				36	-			-			-			-		36
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-		18
Итого по всем блокам				3372	-	418	486	-	478	432	-	480	436	-	372	270		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	5	4	9	5	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	7	3	4	7	3	4	5	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	3	1	1		1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.83%												
		в интерактивной форме				35.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.06%												

Дисциплины, реализуемые с использованием онлайн-курсов:

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ

3 семестр, дисциплина "Инфокоммуникационные системы и сети" включает онлайн-курс "Сетевое администрирование: от теории к практике" (вуз-разработчик: ТГУ, 1 з.е. <https://www.coursera.org/learn/network-administration?>)

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.08 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ

7 семестр, дисциплина "Методы искусственного интеллекта" включает онлайн-курс "Введение в искусственный интеллект" (вуз-разработчик: ТГУ совместно с ФРОО, 1 з.е. <https://www.coursera.org/learn/vvedenie-v-iskusstvennyi-intellekt?>)