

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.09.2021

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



Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности
И.о. заместителя директора по учебной и
воспитательной работе

/ Д. В. Колодин/

/ 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.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб				Лаб интер.	Пр	КСР	СР
-	Б1.8.ДВ.09.02	Технологии хранения данных										4	144	9	2	18	11	36		45	54	100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10										4	144	9	2	18	11	36		81	36			ПК-1; ПК-4	
+	Б1.8.ДВ.10.01	Актуальные системы и технологии в науке и промышленности										4	144	9		18	11			81	36	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-4	
-	Б1.8.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области										4	144	9		18	11			81	36	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-4	
Блок 2. Практика											6	216								18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	216								18	198				
+	Б2.8.01	Учебная практика																							УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.8.01.01(У)	Онлайн-практика																				100	Компьютерных систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б2.8.01.02(У)	Технологическая практика																				100	Компьютерных систем	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
+	Б2.8.02	Производственная практика										6	216							18	198			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.8.02.01(П)	Проектно-технологическая практика																				100	Компьютерных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
+	Б2.8.02.02(П)	Научно-исследовательская работа																				100	Компьютерных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7	
+	Б2.8.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта																				100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б2.8.02.04(П)	Преддипломная практика										6	216							18	198	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324							36	252	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										9	324							36	252	36	100	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД. Факультативы											1	36	9		18						9				
+	ФТД.01	Параллельное программирование									1	36	9		18						9		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2
+	ФТД.02	Микрокомпьютерные системы									1	36	9		18						9		100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Риторика	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.О.01.01	Иностраный язык	
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б1.О.06	Риторика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.08.04	Физика	
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	

Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.01(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
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	
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 правил;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	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.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
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.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	
Б1.О.09.03	Технологии программирования	
Б1.О.09.05	Программирование на С#	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Параллельное программирование	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедiateхнологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	

ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность выполнять разработку и интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	
Б1.О.09.03	Технологии программирования	
Б1.О.09.05	Программирование на С#	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Параллельное программирование	
ПК-3	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.05	Управление данными	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	

Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
ПК-5	Способность выполнять работы по обслуживанию и управлению программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.04	Физика	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7	Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	УК-4
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Риторика	УК-1; УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.03	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08.04	Физика	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.09	Модуль информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09.03	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.05	Программирование на С#	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-3
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5

Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	УК-3; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	ПК-1; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; 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-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Б2.В.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Параллельное программирование	ОПК-6; ПК-2
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

