

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 № 03-М от 15.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии

09.03.02

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Виды профессиональной деятельности
проектно-технологическая
организационно-управленческая
научно-исследовательская
инновационная
монтажно-наладочная
сервисно-эксплуатационная

Передан
профессор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

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

/ Колодин Д.В./

/ Е.В. Сапрыкина/

Руководитель образовательной программы

/ С.В. Должиков/

-	-	-	Курс 4																Закрепленная кафедра		-						
			Семестр 7								Семестр 8																
Считать в плане	Индекс	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	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)			30	1080	171	72	306	101	81	45	36	324	162	18	648	45	27	63	22	36			396	108			
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка																									
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	7	252	27		54	18	45	27	36	90												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17 ОК-7; ОК-17	
+	Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes) / БЭР																						142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-17	
+	Б1.Б.02	История																						137	Департамент истории и археологии	ОК-15; ОК-16	
+	Б1.Б.03	Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-12	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																						43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-13; ОК-15; ОК-16	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18	
+	Б1.Б.06	Риторика																						76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17	
+	Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности																									
+	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности																						100	Компьютерных систем	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14	
+	Б1.Б.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений																						100	Компьютерных систем	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30	
+	Б1.Б.08	Физико-математической модуль																									
+	Б1.Б.08.01	Основы математического анализа																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-25	
+	Б1.Б.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-24	
+	Б1.Б.08.03	Дискретная математика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-26	
+	Б1.Б.08.04	Физика																						104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27	
+	Б1.Б.09	Модуль информационных систем	4	144	9				27	22	36	72															
+	Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования																						100	Компьютерных систем	ОК-11; ОПК-5; ПК-12	
+	Б1.Б.09.02	Инструментальные средства информационных систем																						100	Компьютерных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29	
+	Б1.Б.09.03	Технологии программирования																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29	
+	Б1.Б.09.04	Технологии обработки информации																						100	Компьютерных систем	ОПК-4; ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32	
+	Б1.Б.09.05	Программирование на С#	4	144	9				27	22	36	72												100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-12	
+	Б1.Б.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	3	108	18		54	18	18			18															
+	Б1.Б.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																						100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20	
+	Б1.Б.10.02	Моделирование систем и технологий																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14	
+	Б1.Б.10.03	Языки ассемблера	3	108	18		54	18	18			18												100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11	
+	Б1.Б.10.04	Теория информационных процессов и интеллектуальных систем																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11; ПК-13	
Вариативная часть			23	828	144	72	252	83	36	18		234	162	18	648	45	27	63	22	36			396	108			
+	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	4	144	18		72	36				18	36														
+	Б1.В.01.01	Современные информационные технологии																						105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-1; ОК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-18; ПК-30	
+	Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34	
+	Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38	
+	Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем																						100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18	
+	Б1.В.01.05	Управление данными																						100	Компьютерных систем	ПК-23	
+	Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	4	144	18		72	36				18	36											100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-18; ПК-31; ПК-34	
+	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники																									
+	Б1.В.02.01	Цифровая электроника																						100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-29; ПК-32; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-38	
+	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники																						100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37	
+	Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы																						100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38	
+	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий																									
+	Б1.В.03.01	Векторный и тензорный анализ																						103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-31	
+	Б1.В.03.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-12; ПК-25; ПК-26	
+	Б1.В.03.03	Статистические методы в информационных системах																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26	
+	Б1.В.03.04	Теория информации и кодирования																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23	
+	Б1.В.03.05	Информационная безопасность и защита информации																						100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31	
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту																						152	Департамент физического воспитания	ОК-13; ОК-18	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем																						100	Компьютерных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения																						100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	144	18	18	54					36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	4	144	18	18	54					36	36											100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	4	144	18	18	54					36	36											100	Компьютерных систем	ПК-18; ПК-28; ПК-31	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	18	18	54	18				9	27														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	3	108	18	18	54	18				9	27											100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	3	108	18	18	54	18				9	27											100	Компьютерных систем	ПК-26; ПК-36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	18	18	54	18				36	36														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	3	108	18	18	54	18				36	36											100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Устройства СЧД	3	108	18	18	54	18				36	36											100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33; ПК-38	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	72	18	18						54		3	108	9		18	11					81</			

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью к совершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общего культурного уровня	OK
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.06.01	Администрирование систем и сетей	
E1.E.06.02	Самостоятельное информационные технологии	
E1.E.06.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
E1.E.07.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью проводить инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.06.02(02)	Технологическое (проектно-технологическое) проектирование	
E1.E.07	Творческая практика	
E1.E.02.02(01)	Практика по получению первичных знаний и навыков освоения инновационной деятельности	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
E1.E.06	Администрирование систем и сетей	
E1.E.06.04	Архитектура информационных систем	
E1.E.02	Проектировочная практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
E1.E.02.02(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
E1.E.06	Администрирование систем и сетей	
E1.E.06.01	Самостоятельные информационные технологии	
E1.E.07	Творческая практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью понимать, использовать, генерировать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	OK
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.02	Проектировочная практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью вносить вклад в развитие и повышение уровня культуры в отечественной и международной коммуникации	OK
E1.E.06	Модель владения иностранным языком	
E1.E.06.01	Иностраный язык	
E1.E.06.02	Английский для профессионалов / специализированный (English for Specific Purposes / ESP)	
E1.E.02	Проектировочная практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
OK-8	способностью анализировать культурные ценности, способность к осознанию, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь	OK
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.02	Проектировочная практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
OK-9	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методов организации и управления коллективами	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.09	Модель информационных систем	
E1.E.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
E1.E.02	Проектировочная практика	
E1.E.02.02(01)	Метод-исследовательская работа	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-10	способностью анализировать организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность	OK
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-11	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	OK
E1.E.09	Модель информационных систем	
E1.E.09.01	Методология и основы проектирования	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-12	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экономических, социальных и инженерных наук в различных условиях профессиональной и социальной деятельности	-
E1.E.03	Высшая математика	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-13	умением применять методы и средства оценки, обучения и мониторинга для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной деятельности, создания здоровой обстановки и физического совершенствования	-
E1.E.04	Физическая культура и спорт	
E1.E.04	Знательные основы по физической культуре и спорту	
E1.E.04.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-14	умением критически оценивать свои достижения и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достижений и устранения недостатков	-
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.07.01	Основы творческой деятельности	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-15	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к истории	-
E1.E.04	Физическая культура и спорт	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-16	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	-
E1.E.02	История	
E1.E.04	Физическая культура и спорт	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-17	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка	-
E1.E.06	Модель владения иностранным языком	
E1.E.06.01	Иностраный язык	
E1.E.06.02	Английский для профессионалов / специализированный (English for Specific Purposes / ESP)	
E1.E.06	Инициатива	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-18	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению заданного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
E1.E.04	Физическая культура и спорт	
E1.E.04	Знательные основы по физической культуре и спорту	
E1.E.04.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-19	владением широкой областью подготовки (базовые знания) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	OKX
E1.E.08	Основы математического анализа	
E1.E.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.09.05	Программирование на С#	
E1.E.03	Математические основы информационных технологий	
E1.E.03.01	Информационная логика и комбинаторика систем и сетей	
E1.E.03.02	Структурные методы в информационных системах	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
IT2.01	Параллельное программирование	
IT2.02	Информационные системы	
OK-20	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	OKX
E1.E.08	Основы математического анализа	
E1.E.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
E1.E.08.02	Дискретная математика	
E1.E.08.04	Физика	
E1.E.02	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
E1.E.03.02	Матричные системы и технологии	
E1.E.03	Математические основы информационных технологий	
E1.E.03.01	Вспомогательный и теоретический анализ	
E1.E.03.02	Структурные методы в информационных системах	
E1.E.03.04	Получение информации и кодирование	
E1.E.01(02)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-21	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	OKX
E1.E.07	Модель творческой деятельности	
E1.E.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
E1.E.10	Модель проектирования и моделирования систем и технологий	
E1.E.09.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
E1.E.02	Администрирование систем и сетей	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-32
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.02	История	ОК-15; ОК-16
Б1.Б.03	Философия	ОК-8; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-13; ОК-15; ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-13; ОК-18
Б1.Б.06	Риторика	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.08.01	Основы математического анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-25
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.08.03	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.08.04	Физика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.09	Модуль информационных систем	ОК-9; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-28; ПК-29; ПК-32
Б1.Б.09.01	Информатика и основы программирования	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.09.02	Инструментальные средства информационных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.09.03	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
Б1.Б.09.04	Технологии обработки информации	ОПК-4; ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
Б1.Б.09.05	Программирование на C#	ОПК-1; ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-20
Б1.Б.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
Б1.Б.10.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.10.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-38
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	ОК-1; ОК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-18; ПК-30
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-23

Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ОПК-4; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-29; ПК-32; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-29; ПК-36
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-31
Б1.В.03.01	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
Б1.В.03.02	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29
Б1.В.03.03	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
Б1.В.03.04	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
Б1.В.03.05	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13; ОК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.02	Устройства СВЧ	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа технологии	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.В.ДВ.10.02	Теория кодирования	ПК-11; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31

Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-32; ОК-33; ОК-34
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	ОК-3; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Параллельное программирование	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.02	Микрокомпьютерные системы	ОПК-1; ПК-12

