

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 27.05.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

Д.Н. Карасев

05 2024 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль Программное обеспечение и интеллектуальные системы

Кафедра: Информатики и вычислительной техники

Факультет: Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

/ Н.А. Андреева/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

/ В.И. Баранов/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

/ С.В. Соколов/



Date	Description	Debit	Credit	Balance
01/01/2023	Opening Balance			1000.00
01/02/2023	Bank of America	50.00		950.00
01/03/2023	Wells Fargo	75.00		875.00
01/04/2023	Chase	100.00		775.00
01/05/2023	Bank of America	25.00		750.00
01/06/2023	Wells Fargo	50.00		700.00
01/07/2023	Chase	75.00		625.00
01/08/2023	Bank of America	100.00		525.00
01/09/2023	Wells Fargo	125.00		400.00
01/10/2023	Chase	150.00		250.00
01/11/2023	Bank of America	175.00		75.00
01/12/2023	Wells Fargo	200.00		(125.00)
01/13/2023	Chase	225.00		(350.00)
01/14/2023	Bank of America	250.00		(600.00)
01/15/2023	Wells Fargo	275.00		(875.00)
01/16/2023	Chase	300.00		(1175.00)
01/17/2023	Bank of America	325.00		(1500.00)
01/18/2023	Wells Fargo	350.00		(1850.00)
01/19/2023	Chase	375.00		(2225.00)
01/20/2023	Bank of America	400.00		(2625.00)
01/21/2023	Wells Fargo	425.00		(3050.00)
01/22/2023	Chase	450.00		(3500.00)
01/23/2023	Bank of America	475.00		(3975.00)
01/24/2023	Wells Fargo	500.00		(4475.00)
01/25/2023	Chase	525.00		(5000.00)
01/26/2023	Bank of America	550.00		(5550.00)
01/27/2023	Wells Fargo	575.00		(6125.00)
01/28/2023	Chase	600.00		(6725.00)
01/29/2023	Bank of America	625.00		(7350.00)
01/30/2023	Wells Fargo	650.00		(7999.99)
01/31/2023	Chase	675.00		(8675.00)
02/01/2023	Bank of America	700.00		(9375.00)
02/02/2023	Wells Fargo	725.00		(10100.00)
02/03/2023	Chase	750.00		(10850.00)
02/04/2023	Bank of America	775.00		(11625.00)
02/05/2023	Wells Fargo	800.00		(12425.00)
02/06/2023	Chase	825.00		(13250.00)
02/07/2023	Bank of America	850.00		(14099.99)
02/08/2023	Wells Fargo	875.00		(14975.00)
02/09/2023	Chase	900.00		(15875.00)
02/10/2023	Bank of America	925.00		(16800.00)
02/11/2023	Wells Fargo	950.00		(17750.00)
02/12/2023	Chase	975.00		(18725.00)
02/13/2023	Bank of America	1000.00		(19725.00)
02/14/2023	Wells Fargo	1025.00		(20750.00)
02/15/2023	Chase	1050.00		(21800.00)
02/16/2023	Bank of America	1075.00		(22875.00)
02/17/2023	Wells Fargo	1100.00		(23975.00)
02/18/2023	Chase	1125.00		(25100.00)
02/19/2023	Bank of America	1150.00		(26250.00)
02/20/2023	Wells Fargo	1175.00		(27425.00)
02/21/2023	Chase	1200.00		(28625.00)
02/22/2023	Bank of America	1225.00		(29850.00)
02/23/2023	Wells Fargo	1250.00		(31100.00)
02/24/2023	Chase	1275.00		(32375.00)
02/25/2023	Bank of America	1300.00		(33675.00)
02/26/2023	Wells Fargo	1325.00		(35000.00)
02/27/2023	Chase	1350.00		(36350.00)
02/28/2023	Bank of America	1375.00		(37725.00)
02/29/2023	Wells Fargo	1400.00		(39125.00)
03/01/2023	Chase	1425.00		(40550.00)
03/02/2023	Bank of America	1450.00		(42000.00)
03/03/2023	Wells Fargo	1475.00		(43475.00)
03/04/2023	Chase	1500.00		(44975.00)
03/05/2023	Bank of America	1525.00		(46500.00)
03/06/2023	Wells Fargo	1550.00		(48050.00)
03/07/2023	Chase	1575.00		(49625.00)
03/08/2023	Bank of America	1600.00		(51225.00)
03/09/2023	Wells Fargo	1625.00		(52850.00)
03/10/2023	Chase	1650.00		(54500.00)
03/11/2023	Bank of America	1675.00		(56175.00)
03/12/2023	Wells Fargo	1700.00		(57875.00)
03/13/2023	Chase	1725.00		(59600.00)
03/14/2023	Bank of America	1750.00		(61350.00)
03/15/2023	Wells Fargo	1775.00		(63125.00)
03/16/2023	Chase	1800.00		(64925.00)
03/17/2023	Bank of America	1825.00		(66750.00)
03/18/2023	Wells Fargo	1850.00		(68600.00)
03/19/2023	Chase	1875.00		(70475.00)
03/20/2023	Bank of America	1900.00		(72375.00)
03/21/2023	Wells Fargo	1925.00		(74300.00)
03/22/2023	Chase	1950.00		(76250.00)
03/23/2023	Bank of America	1975.00		(78225.00)
03/24/2023	Wells Fargo	2000.00		(80225.00)
03/25/2023	Chase	2025.00		(82250.00)
03/26/2023	Bank of America	2050.00		(84300.00)
03/27/2023	Wells Fargo	2075.00		(86375.00)
03/28/2023	Chase	2100.00		(88475.00)
03/29/2023	Bank of America	2125.00		(90600.00)
03/30/2023	Wells Fargo	2150.00		(92750.00)
03/31/2023	Chase	2175.00		(94925.00)

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	
Б1.О.21	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.17	Физическая культура	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	

Б1.В.14	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.13	Операционные системы	
Б1.О.25	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	
Б1.О.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.05	Информатика	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.11	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	ПК

Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б1.В.05	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	
Б1.В.10	Теория автоматов	
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Распределенные операционные системы	
ФТД.02	Прикладные программные системы	
ПК-4	Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, управлять проектами по созданию и сопровождению ИС	ПК
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.11	Моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Разработка компонентов системных программных продуктов, Разработка систем управления базами данных, Разработка операционных систем, Организация разработки системного программного обеспечения, Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Сетевые программные технологии	
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.0.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Б1.0	История	УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.04	Б1.0	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.0.05	Б1.0	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.06	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.07	Б1.0	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.08	Б1.0	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	ОПК-8
Б1.0.09	Б1.0	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1.0.10	Б1.0	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.0.11	Б1.0	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	ОПК-8
Б1.0.12	Б1.0	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.0.13	Б1.0	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.14	Б1.0	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.0.15	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.0.16	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Б1.0	Физическая культура	УК-7
Б1.0.18	Б1.0	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.0.19	Б1.0	Математика	ОПК-1
Б1.0.20	Б1.0	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.21	Б1.0	Психология и педагогика	УК-6
Б1.0.22	Б1.0	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.0.23	Б1.0	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.0.24	Б1.0	Электроника	ОПК-7
Б1.0.25	Б1.0	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	ОПК-2
Б1.0.26	Б1.0	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.02	Б1.В	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Б1.В	Информационные системы управления предприятиями	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.В.05	Б1.В	Вычислительная математика	ПК-1

Б1.В.06	Б1.В	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.07	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.В.10	Б1.В	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Моделирование	ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Системное программное обеспечение	ПК-11
Б1.В.13	Б1.В	Микропроцессорные системы	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Экология	ОПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Сетевые программные технологии	ПК-11
Б1.В.16	Б1.В	Разработка кроссплатформенных приложений С++	ПК-11
Б1.В.17	Б1.В	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы теории массового обслуживания	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Мультимедиа технологии и протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Сжатие и хранение информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Специализированные процессоры	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Системы принятия решений	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Схемотехника	ОПК-7
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-11



	Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	WEB-программирование	ПК-11
Б2			Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
	Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-9
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-4; ПК-11
	Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-11
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
	Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
ФТД			Факультативы	ПК-1
	ФТД.01	ФТД	Распределенные операционные системы	ПК-1
	ФТД.02	ФТД	Прикладные программные системы	ПК-1

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем				
КР	3	3	0	
			0	
Сетевые программные технологии				
КР	3	2	0	
			0	
Микропроцессорные системы				
КР	4	2	0	
			0	
Технологии баз данных				
КР	4	2	0	
			0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08				
Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем				
КР	4	2	0	
			0	
Управление и администрирование в информационных системах				
КР	4	2	0	
			0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения				Курс 3 Сем. 3	Курс 4 Сем. 4	Курс 5 Сем. 5
	Курс 1 Сем. 1	Курс 2 Сем. 2	Курс 3 Сем. 3	Курс 4 Сем. 4			
Итого	54	52	52	54	30	30	
Всего	54	52	52	54	30	30	
1		Б1.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	2	Б1.0.04□ Экономика□ [Эк]□ УК-9; ОПК-6	Б1.0.14□ Технологии баз данных□ [Эк, КР]□ ОПК-9; ПК-1	Б1.0.16□ Безопасность информационных систем□ [Эк]□ УК-8	4
2							
3							
4	Б1.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	Б1.0.06□ Финансы□ [Эк, КР]□ ОПК-1	4	Б1.0.07□ Модуль 3. Системы искусственного интеллекта□ [Эк]□ ОПК-8; ОПК-9			
5							
6							
7							
8							
9		Б1.0.08□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)□ [Эк]□ ОПК-8	5	Б1.0.10□ Процедурные языки программирования□ [Эк, КР]□ ОПК-8; ПК-1	Б1.0.18□ Основы информационной безопасности□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3	Б1.0.12□ Системное программное обеспечение□ [Эк, КР]□ ПК-11	5
10	Б1.0.02□ История□ [Эк]□ УК-5						
11							
12		Б1.0.09□ Вычислительная техника □ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	3	Б1.0.11□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)□ [Эк]□	Б1.0.03□ Информационные системы управления предприятием□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	Б1.0.02□ Информационные системы управления предприятием□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	4
13							
14	Б1.0.03□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6						
15							
16		Б1.0.15□ Методологии, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-4	4	Б1.0.12□ Архитектура информационных систем□ [Эк]□ ОПК-5	Б1.0.13□ Моделирование□ [Эк, КР]□ ПК-4		
17	Б1.0.05□ Информатика□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-3						
18							
19	Б1.0.06□ Финансы□ [Эк]□ ОПК-1	Б1.0.17□ Финансовая культура□ [Эк]□ УК-7	2	Б1.0.13□ Операционные системы□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ПК-1	Б1.0.13□ Моделирование□ [Эк, КР]□ ПК-1		
20							
21		Б1.0.21□ Психология и педагогика□ [Эк]□ УК-6	2		Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные процессоры□ [Эк]□		
22							
23		Б1.0.22□ Искусство деловых отношений□ [Эк]□ УК-3; УК-10	2	Б1.В.01□ Правоведение□ [Эк]□ УК-2; УК-10	Б1.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08: Управление и внедрение в информационных системах□ [Эк, КР]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные процессоры□ [Эк]□	3
24							
25							
26	Б1.0.19□ Математика□ [Эк, Э, КР]□ ОПК-1	Б1.0.23□ Электроника□ [Эк, КР]□ ОПК-7; ПК-4	4	Б1.В.02□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08: Управление и внедрение в информационных системах□ [Эк, КР]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные процессоры□ [Эк]□	9
27							
28							
29							
30		Б1.0.24□ Электроника□ [Эк, КР]□ ОПК-7	4	Б1.В.10□ Теория автоматов□ [Эк]□ ПК-1	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные процессоры□ [Эк]□	3
31	Б1.0.20□ Алгебра и геометрия□ [Эк]□ ОПК-1						
32							
33							
34		Б1.0.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-8	4	Б1.В.15□ Сетевые программные технологии□ [Эк, КР]□ ПК-11	Б1.В.ДВ.10.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Объектно-ориентированное программирование□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	3
35	Б1.0.25□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)□ [Эк]□ ОПК-5						
36							
37							
38	Б1.0.26□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)□ [Эк]□ ОПК-2						
39		Б1.В.05□ Вычислительная математика□ [Эк]□ ПК-1	6	Б1.В.16□ Разработка кроссплатформенных приложений C++□ [Эк, КР]□ ПК-11	Б1.В.ДВ.11.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЗӨМ□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	6
40	Б1.В.06□ Дискретная математика□ [Эк]□ ПК-1						
41							
42							
43							
44	Б1.В.07□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, КР]□ ПК-1	Б1.В.09□ Основы теории управления□ [Эк]□ УК-2; ОПК-8	5	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Политология□ [Эк]□ УК-5	Б1.В.ДВ.12.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: WEB-программирование□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	2
45							
46							
47	Б1.В.08□ Дизайн графических и пользовательских интерфейсов□ [Эк]□ ПК-1						
48		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Теория случайных процессов□ [Эк]□ УК-1	2	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы теории и методы оптимизации□ [Эк]□ УК-2; ОПК-8	Б1.В.ДВ.12.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: WEB-программирование□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	9
49							
50	Б1.В.14□ Экология□ [Эк]□ ОПК-1	Б2.0.01(У)□ Учебная (оценочная) практика □ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-9	3	Б1.В.ДВ.07.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07: Систематика□ [Эк]□ УК-1	Б1.В.ДВ.12.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: WEB-программирование□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11	3
51							
52	Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ УК-1						
53							
54							