

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1028

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика  
Направленность (профиль): Бизнес-аналитика

**1303 Кафедра вычислительной математики и кибернетики**

**Факультет информатики и робототехники**

**Виды профессиональной  
деятельности:**

аналитическая; организационно-управленческая; проектная; научно-исследовательская; консалтинговая;  
инновационно-предпринимательская

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт 1002  
11.08.2016

УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, врио ректора

  
С.В. Новиков  
протокол от 28.05.2020 № 8





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1028

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика  
 Направленность (профиль): Бизнес-аналитика  
 Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - бакалавр  
 Срок обучения - 4 года  
 Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Микроэкономика	
Б1.Б.04	Макроэкономика	
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организации	
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.11	Модуль "Финансы и учет" (Финансы, денежное обращение и кредит; Банковское дело; Бухгалтерский и управленческий учет)	
Б1.Б.15	Дискретная математика	
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.Б.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.04	Электронный бизнес	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.В.16	Информационное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.12	Русский язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.27	Проектный семинар	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	
ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью 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.Б.13	Линейная алгебра	
Б1.Б.14	Математический анализ	
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ОПК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.02	Общая теория систем	
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.16	Теоретические основы информатики	
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.Б.20	Программирование	
Б1.Б.24	Управление данными	
Б1.Б.31	Инфокоммуникационные технологии	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	ПК
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	ПК
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	ПК
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.В.ДВ.11.02	Цифровые инновации и бизнес	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы в клиент-ориентированном маркетинге	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.10	Системы управления проектами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	ПК
Б1.В.04	Электронный бизнес	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-технологии в маркетинге	
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-технологии в рекламе и PR	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	ПК
Б1.В.16	Информационное право	
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность в ИТ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.Б.24	Управление данными	
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
Б1.В.10	Системы управления проектами	
Б1.В.27	Проектный семинар	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	ПК
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.14	Математический анализ	
Б1.Б.15	Дискретная математика	
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.В.02	Общая теория систем	
Б1.В.06	Анализ данных	
Б1.В.07	Имитационное моделирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК
Б1.Б.13	Линейная алгебра	
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.08	Исследование операций	
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы и ресурсы	
Б1.В.ДВ.11.01	Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительная аналитика данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты офисных прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.02	Решение функциональных и вычислительных задач в интегрированных офисных пакетах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	

ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	
ПК-25	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	ПК
Б1.В.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет–технологии в маркетинге	
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
Б1.В.26	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-1	применять соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для принятия обоснованных экономических и финансовых решений	ПКП
Б1.В.13	Математические методы финансового анализа	
Б1.В.24	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.09.01	Игровые методы в управлении экономикой и бизнесом	
Б1.В.ДВ.10.01	Планирование и бюджетирование с применением информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая эконометрика	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-2	владеть основами разработки и практического применения систем искусственного интеллекта и интеллектуального анализа данных	ПКП
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	
Б1.В.22	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	
Б1.В.23	Многоагентные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Нечеткие технологии в экономике, бизнесе и ИКТ	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-3	владеть методами количественного анализа реальных экономических явлений и проводить прикладные исследования в области экономики	ПКП
Б1.В.14	Эконометрика пространственных данных	
Б1.В.15	Анализ временных рядов	
Б1.В.ДВ.02.01	Многомерные статистические методы	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы классификации и построения обобщающих показателей	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные модели анализа микро- и макроэкономики	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	ПК
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1028

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика  
 Направленность (профиль): Бизнес-аналитика  
 Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - бакалавр  
 Срок обучения - 4 года  
 Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-21,ПК-25,ПК-6,ПК-7,ПК-8</b>
Б1.Б.01	Философия	3956	ОК-1
Б1.Б.02	История	3956	ОК-2
Б1.Б.03	Микроэкономика	3591	ОК-3
Б1.Б.04	Макроэкономика	3591	ОК-3
Б1.Б.05	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5
Б1.Б.07	Правоведение	0356	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организации	3571	ОК-3
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	3511	ОК-6,ОК-7,ОПК-2
Б1.Б.10	Социология	0356	ОК-3
Б1.Б.11	Модуль "Финансы и учет" (Финансы, денежное обращение и кредит; Банковское дело; Бухгалтерский и управленческий учет)	0350	ОК-3
Б1.Б.12	Русский язык	3958	ОК-5
Б1.Б.13	Линейная алгебра	3953	ОПК-1,ПК-18
Б1.Б.14	Математический анализ	3953	ОПК-1,ПК-17
Б1.Б.15	Дискретная математика	3221	ОК-3,ПК-17
Б1.Б.16	Теоретические основы информатики	3581	ОПК-3
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	3581	ОПК-2,ПК-1,ПК-15
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	3581	ОПК-2,ПК-7,ПК-12,ПК-21
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	3581	ОПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-13
Б1.Б.20	Программирование	3221	ОПК-3
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	3581	ОК-3,ПК-2,ПК-25
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	3581	ОПК-1,ПК-6,ПК-15,ПК-16
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-9
Б1.Б.24	Управление данными	3581	ОПК-3,ПК-13
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	3221	ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ПК-18,ОПК-1
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
Б1.Б.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	3571	ОК-3
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	3581	ОК-3,ОПК-2
Б1.Б.31	Инфокоммуникационные технологии	3581	ОПК-3
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОК-3,ОК-4,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	3221	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.02	Общая теория систем	3221	ОПК-2,ПК-17
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	3221	ОПК-3,ПК-6
Б1.В.04	Электронный бизнес	3221	ОК-3,ПК-10
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	3581	ОПК-2,ПК-8,ПК-9
Б1.В.06	Анализ данных	3221	ПК-17
Б1.В.07	Имитационное моделирование	3221	ПК-17
Б1.В.08	Исследование операций	3221	ПК-18
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	3221	ОПК-3,ПК-5,ПК-21
Б1.В.10	Системы управления проектами	3221	ПК-14,ПК-9
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	3221	ПК-3,ПК-24
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	3221	ПК-13
Б1.В.13	Математические методы финансового анализа	3221	ПКП-1
Б1.В.14	Эконометрика пространственных данных	3221	ПКП-3
Б1.В.15	Анализ временных рядов	3221	ПКП-3
Б1.В.16	Информационное право	3221	ОК-4,ПК-11
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность в ИТ	3221	ПК-11
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	3221	ПК-12
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	3221	ПК-10,ПК-15,ПК-6,ПК-22
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	3221	ОПК-3,ПК-18
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	3221	ОПК-3,ПКП-2
Б1.В.22	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	3221	ПКП-2
Б1.В.23	Многоагентные системы	3221	ПКП-2
Б1.В.24	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	3221	ПКП-1
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	3221	ОПК-3,ПК-16
Б1.В.26	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	3221	ПК-28
Б1.В.27	Проектный семинар	3221	ОК-7,ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	3221	ПК-18,ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	3221	ПК-5,ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Многомерные статистические методы	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы классификации и построения обобщающих показателей	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.03.01	Нечеткие технологии в экономике, бизнесе и ИКТ	3221	ПКП-2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты офисных прикладных программ	3221	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Решение функциональных и вычислительных задач в интегрированных офисных пакетах	3221	ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	3221	ПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	3221	ПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы в клиент-ориентированном маркетинге	3221	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные модели анализа микро- и макроэкономики	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет-технологии в маркетинге	3221	ПК-10,ПК-27

Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	3221	ПК-10,ПК-27
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	3221	ПК-4,ПК-26,ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	3221	ПК-4,ПК-26,ПК-28
Б1.В.ДВ.09.01	Игровые методы в управлении экономикой и бизнесом	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы и ресурсы	3221	ПК-18
Б1.В.ДВ.10.01	Планирование и бюджетирование с применением информационных систем	0321	ПКП-1
Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая эконометрика	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.11.01	Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительная аналитика данных	3952	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Цифровые инновации и бизнес	3221	ПК-7
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-2,ПК-25,ПК-5,ПК-7</b>
<b>Б2.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1,ОПК-3,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-5,ПК-7</b>
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3221	ОПК-1,ОПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-13,ПК-12,ПК-14
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-16,ПК-2,ПК-25,ПК-5</b>
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3221	ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ПК-5
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3221	ОК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-16,ПК-25
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3</b>
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3221	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-7,ПК-19</b>
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	3221	ОК-7,ПК-19
ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	3221	ОК-7,ПК-19