

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1383

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**

**Типы задач профессиональной  
деятельности:**

аналитический; организационно-управленческий; проектный

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

Год начала подготовки 2021  
Образовательный стандарт 838  
29.07.2020

УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков  
\_\_\_\_\_  
протокол от 26.05.2021 № 4





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1383

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика  
 Направленность (профиль): Бизнес-аналитика  
 Год начала подготовки: 2021

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
ОПК-6.1	Знать: основные задачи управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия; методы организации эффективного взаимодействия с основными участниками процесса управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК6
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: разрабатывать базовые модели архитектуры информационных систем с применением инструментальных средств моделирования, управлять процессами и прототипами создания и использования информационных систем, информационных продуктов и услуг в сфере ИКТ	ОПК6
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть: навыками выработки решений в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности при управлении процессами жизненного цикла информационных систем	ОПК6
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: Способы организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК5
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь: организовывать взаимодействие с заказчиками и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ	ОПК5
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть: навыками организации взаимодействия с заказчиками и пользователями информационных систем, информационных технологий, информационных продуктов и услуг в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем	ОПК5
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	ОПК
ОПК-4.1	Знать: теоретические основы и способы обработки данных, методы и программные средства для анализа информации в рамках профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	
Б1.О.20	Управление данными	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять знания об основных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации в целях реализации функций профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	
Б1.О.20	Управление данными	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть: методами управления данными и информацией предприятия, корректно использует данные и информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа, в том числе для аналитической поддержки принятия управленческих решений	ОПК4
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	
Б1.О.20	Управление данными	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК
ОПК-3.1	Знать: основные принципы работы с данными, современные инструменты алгоритмизации и программирования	ОПК3
Б1.О.16	Программирование	
Б1.О.18	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.О.24	Инфокоммуникационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК3
Б1.О.16	Программирование	
Б1.О.18	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.О.24	Инфокоммуникационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть: методами разработки ИКТ-решения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК3
Б1.О.16	Программирование	
Б1.О.18	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.О.24	Инфокоммуникационные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: методы и модели продвижения на рынок программно-информационных продуктов	ОПК2
Б1.О.17	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: оценивать эффективность применяемых ИКТ; проводить анализ поставщиков товаров и услуг	ОПК2
Б1.О.17	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть: методами сбора, анализа, обработки и представления информации о рынках ИКТ; принципами организации продаж ИС и ИКТ	ОПК2
Б1.О.17	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	ОПК
ОПК-1.1	Знать: методологию и инструментальные средства моделирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов	ОПК1
Б1.О.13	Архитектура предприятия	
Б1.О.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы	ОПК1
Б1.О.13	Архитектура предприятия	
Б1.О.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть: принципами организации системы управления предприятием, ориентированной на бизнес-процессы	ОПК1

	Б1.О.13	Архитектура предприятия	
	Б1.О.14	Моделирование бизнес-процессов	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни.	УК11
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Уметь: анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры.	УК11
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Идентифицировать и оценивать коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	УК11
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Знать: основные понятия экономики, принципы и технологии ведения личного бюджета, основные финансовые организации и принципы взаимодействия индивида с ними; основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	УК10
	Б1.О.03	Микроэкономика	
	Б1.О.04	Макроэкономика	
	Б1.О.08	Экономика предприятия и организации	
	Б1.О.10	Финансы и учет	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Уметь: решать типичные экономические задачи, в том числе в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла, контролирует личные экономические и финансовые риски	УК10
	Б1.О.03	Микроэкономика	
	Б1.О.04	Макроэкономика	
	Б1.О.08	Экономика предприятия и организации	
	Б1.О.10	Финансы и учет	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеть: основными экономическими инструментами, в том числе, управления личными финансами для достижения поставленных финансовых целей, сравнивает их по критериям доходности, надежности и ликвидности, используя существующие программные продукты	УК10
	Б1.О.03	Микроэкономика	
	Б1.О.04	Макроэкономика	
	Б1.О.08	Экономика предприятия и организации	
	Б1.О.10	Финансы и учет	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Знает: базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья.	УК9
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах	УК9
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.	УК9
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	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
УК-8.1		Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	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
УК-7.1		Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	УК7
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	УК7
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	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
УК-6.1		Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	УК6
	Б1.В.01	Основы управления	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	УК6
	Б1.В.01	Основы управления	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	УК6
	Б1.В.01	Основы управления	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	УК5
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История	
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК5
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История	
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	УК5
	Б1.О.01	Философия	

	Б1.О.02	История	
	Б1.О.09	Социология	
	Б3.01	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
УК-4.1		Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	УК4
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Русский язык	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	УК4
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Русский язык	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	УК4
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.11	Русский язык	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	УК3
	Б1.В.08	Бизнес презентации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	УК3
	Б1.В.08	Бизнес презентации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	УК3
	Б1.В.08	Бизнес презентации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	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
УК-2.1		Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	УК2
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	УК2
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	УК2
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	УК1
	Б1.О.23	Системный анализ в экономике и управлении	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2		Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	УК1
	Б1.О.23	Системный анализ в экономике и управлении	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3		Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	УК1
	Б1.О.23	Системный анализ в экономике и управлении	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен организовывать работы по созданию и редактированию контента, поддерживать процессы модернизации и продвижения сайта, анализировать информационные потребности посетителей сайта	ПК
ПК-1.1		Знать: содержание и методы решения задач по созданию и редактированию контента, основные процессы и методы разработки веб-сайтов, основные понятия и методы поисковой оптимизации, терминологию и ключевые параметры веб-статистики, основные принципы и методы сбора статистики посещаемости веб-сайтов, популярные сервисы для сбора веб-статистики	ПК1
	Б1.В.07	Электронный бизнес	
	Б1.В.28	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.29	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Digital-маркетинг и PR	
ПК-1.2		Уметь: формулировать требования к структуре и сервисам веб-сайта, моделировать (описывать) бизнес-процессы, тестировать функциональность сайта, анализировать структурированную и неструктурированную информацию, работать с популярными сервисами для оценки посещаемости и характеристик аудитории сайта и функциями CMS и социальных сетей для оценки посещаемости	ПК1
	Б1.В.07	Электронный бизнес	
	Б1.В.28	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.29	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Digital-маркетинг и PR	
ПК-1.3		Владеть: навыками планирования работ по наполнению сайта, навыками внутренней поисковой оптимизации информационных ресурсов, навыками поддержания процессов проектирования сайта и анализа требований пользователей, бизнес-требований, существующей структуры и содержания веб-сайта, навыками поддержания процессов разработки и тестирования новой функциональности веб-сайта, систем управления контентом, навыками общего анализа посещаемости сайта, навыками оценки эффективности работы сайта на основе имеющихся данных, навыками выработки решения (рекомендации) по наполнению сайта контентом	ПК1
	Б1.В.07	Электронный бизнес	
	Б1.В.28	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.29	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Digital-маркетинг и PR	
ПК-2		Способен обрабатывать и структурировать информацию из различных источников, принимать управленческие решения	ПК
ПК-2.1		Знать: технологии обработки информации из различных источников структуру организации данных, теорию принятия решений	ПК2
	Б1.В.01	Основы управления	

	Б1.В.11	Введение в большие данные	
	Б1.В.17	Принятие решений на основе данных	
	Б1.В.18	Современные информационные технологии в бизнесе	
	Б1.В.19	Технологии анализа больших данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы работы с информацией	
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Уметь: работать с большими объемами информации, применять технологии обработки и структурирования информации, работать с программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации и мониторинга информации из различных источников, принимать решения на основе полученных данных	ПК2
	Б1.В.01	Основы управления	
	Б1.В.11	Введение в большие данные	
	Б1.В.17	Принятие решений на основе данных	
	Б1.В.18	Современные информационные технологии в бизнесе	
	Б1.В.19	Технологии анализа больших данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы работы с информацией	
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеть: навыками использования технологий обработки и структурирования информации, навыками работы с программным обеспечением и техническими средствами для регулярной коммуникации и мониторинга информации из различных источников, навыками принятия решений на основе полученных данных	ПК2
	Б1.В.01	Основы управления	
	Б1.В.11	Введение в большие данные	
	Б1.В.17	Принятие решений на основе данных	
	Б1.В.18	Современные информационные технологии в бизнесе	
	Б1.В.19	Технологии анализа больших данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы работы с информацией	
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен управлять изменениями ресурсов ИТ, отношениями с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ	ПК
ПК-3.1		Знать: стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ, методики управления процессами ИТ, управления активами ИТ и конфигурациями ИТ	ПК3
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Уметь: выявлять потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления, управлять процессами, оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ	ПК3
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеть: навыками организации процесса управления изменениями ресурсов ИТ, навыками формирования и согласования принципов взаимоотношений с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ, навыками оценки и анализа взаимоотношений с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ, навыками получения обратной связи и выполнения управленческих действий по результатам анализа	ПК3
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен управлять ИТ-инфраструктурой	ПК
ПК-4.1		Знать: стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой, стандарты и методики управления процессами ИТ	ПК4
	Б1.В.14	Операционные системы и информационная безопасность	
	Б1.В.34	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Уметь: организовать командную работу, управлять процессами, оценивать и контролировать качество процессов управления ИТ-инфраструктурой, контролировать и оптимизировать процесс управления инфраструктурой ИТ	ПК4
	Б1.В.14	Операционные системы и информационная безопасность	
	Б1.В.34	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Владеть: навыками организации процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре, навыками организации формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласования этих задач с заинтересованными лицами, навыками инициирования и планирования выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласования с заинтересованными лицами этих планов, навыками контроля выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой, навыками анализа результатов выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и выполнение управленческих действий по результатам анализа	ПК4
	Б1.В.14	Операционные системы и информационная безопасность	
	Б1.В.34	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен управлять ИТ-проектами	ПК
ПК-5.1		Знать: стандарты и методики управления проектами, стандарты и методики управления ИТ-проектами различных типов, методы оценки ИТ-проектов и результатов ИТ-проектов, основы управления финансами, методы оценки эффективности сервисов ИТ	ПК5
	Б1.В.15	Системы управления проектами	
	Б1.В.16	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.37	Цифровые инновации и бизнес	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Уметь: управлять ИТ-проектами, взаимодействовать с заказчиками и потенциальными заказчиками ИТ-проектов, организовывать и оптимизировать проектную деятельность	ПК5
	Б1.В.15	Системы управления проектами	
	Б1.В.16	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.37	Цифровые инновации и бизнес	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Владеть: навыками организации, процесса выявления потребностей в ИТ-проектах, навыками организации процесса формирования и согласования целей, задач и бюджетов ИТ-проектов, навыками инициирования планирования ИТ-проектов и согласования с заинтересованными лицами этих планов, навыками контроля выполнения ИТ-проектов, навыками анализа результатов выполнения ИТ-проектов и выполнения управленческих действий по результатам анализа	ПК5
	Б1.В.15	Системы управления проектами	
	Б1.В.16	Управление ИТ-проектами	
	Б1.В.37	Цифровые инновации и бизнес	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен планировать разработки или восстановления требований к системе, разрабатывать бизнес-требования к системе	ПК
ПК-6.1		Знать: методы планирования проектных работ, методы проведения эффективных интервью, теории управления бизнес-процессами, шаблоны оформления бизнес-требований	ПК6
	Б1.В.33	Информационные системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Уметь: планировать проектные работы, выбирать методики разработки требований к системе и шаблоны документов требований к системе, проводить интервью и семинары, изучать предметные области, моделировать бизнес-процессы	ПК6
	Б1.В.33	Информационные системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-6.3	Владеть: навыками выбора методов разработки требований к системе, навыками выбора типов и атрибутов требований к системе, навыками изучения устройств и проведения моделирования бизнес-процессов организации, навыками изучения систем-аналогов и документации к ним, навыками выявления, сбора и изучения материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	ПК6
Б1.В.33	Информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать техническое задание на систему и анализировать проблемные ситуации заинтересованных лиц	ПК
ПК-7.1	Знать: стандарты оформления технических заданий, основы системного мышления, основы научной теории, методы классического системного анализа	ПК7
Б1.В.33	Информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Уметь: декомпозировать функции на подфункции, строить схемы причинно-следственных связей, проводить совещания рабочих групп	ПК7
Б1.В.33	Информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеть: навыками разработки технического задания на систему, навыками выявления существенных явлений проблемной ситуации, навыками установки причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации, навыками проведения классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин, навыками проведения обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами, навыками установки категорий важности проблем с использованием оценки последствий, навыками установки причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации	ПК7
Б1.В.33	Информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен ставить задачи на разработку требований к подсистемам системы	ПК
ПК-8.1	Знать: требования к системе, процедуру управления изменениями требований	ПК8
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Уметь: формулировать задачи и требования к результатам аналитических работ и методам их выполнения, анализировать влияния изменений	ПК8
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеть: навыками определения функциональных рамок подсистемы, описания и разработки требований к системе, навыками обработки запросов на изменение требований к системе	ПК8
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен проводить идентификацию конфигурации информационных систем, осуществлять сбор информации и осуществлять общее управление изменениями в проектах	ПК
ПК-9.1	Знать: основы конфигурационного управления, возможности ИС, основы управления изменениями в проекте	ПК9
Б1.В.15	Системы управления проектами	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Уметь: работать с системой контроля версий, анализировать входные данные, осуществлять сбор информации и осуществлять управление изменениями в проектах	ПК9
Б1.В.15	Системы управления проектами	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеть: навыками работы с информационными системами, навыками определения базовых элементов конфигурации ИС, навыками присвоения версии базовым элементам конфигурации ИС, навыками установления базовых версий конфигурации ИС, навыками сбора необходимой информации для инициации проекта, навыками управления изменениями в проектах	ПК9
Б1.В.15	Системы управления проектами	
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать бизнес-планы, ценовую политику и стратегии развития серии продуктов в области информационных технологий, управлять бюджетом серии продуктов, осуществлять заказ и контроль выполнения программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам продуктов в области информационных технологий	ПК
ПК-10.1	Знать: теорию стратегического управления, теорию бюджетирования, Теорию программного управления	ПК10
Б1.В.08	Бизнес презентации	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационная деятельность на мировом рынке ИТ	
ПК-10.2	Уметь: разрабатывать бизнес-планы, управлять бюджетом, планировать и управлять программами проектов	ПК10
Б1.В.08	Бизнес презентации	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационная деятельность на мировом рынке ИТ	
ПК-10.3	Владеть: навыками ведения проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам продуктов в области информационных технологий	ПК10
Б1.В.08	Бизнес презентации	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Инновационная деятельность на мировом рынке ИТ	
ПК-11	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения для решения прикладных задач.	ПК
ПК-11.1	Знать: технологии разработки и ведения баз данных; инструменты и методы проектирования структур баз данных, верификации структуры базы данных; основы современных систем управления базами данных	ПК11
Б1.В.23	Хранилища данных	
Б1.В.24	Базы данных	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Уметь: проектировать и разрабатывать структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией, использовать их для поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач; устранять обнаруженные несоответствия	ПК11
Б1.В.23	Хранилища данных	
Б1.В.24	Базы данных	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеть: навыками эксплуатации баз данных, поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач, верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	ПК11
Б1.В.23	Хранилища данных	
Б1.В.24	Базы данных	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК
ПК-12.1	Знать: основные понятия, методы, связанные с естественнонаучными дисциплинами для решения задач профессиональной деятельности	ПК12
Б1.В.03	Математический анализ	
Б1.В.04	Дискретная математика	
Б1.В.05	Общая теория систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Уметь: применять методы естественнонаучных дисциплин для решения задач профессиональной деятельности	ПК12
Б1.В.03	Математический анализ	

	Б1.В.04	Дискретная математика	
	Б1.В.05	Общая теория систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3		Владеть: навыками использования основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ПК12
	Б1.В.03	Математический анализ	
	Б1.В.04	Дискретная математика	
	Б1.В.05	Общая теория систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13		Способен защищать права на интеллектуальную собственность	ПК
ПК-13.1		Знать: основы защиты прав интеллектуальной собственности, основные понятия о патентной информации и документации	ПК13
	Б1.В.21	Информационное право и интеллектуальная собственность в ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2		Уметь: использовать знания поиска патентной информации, знания об оформлении прав на объекты интеллектуальной собственности, заявок, патентов	ПК13
	Б1.В.21	Информационное право и интеллектуальная собственность в ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3		Владеть: навыками решения практических задач связанных с защитой прав на интеллектуальную собственность, способами работы с методическими и нормативными материалами, техническими условиями и стандартами технологического проектирования	ПК13
	Б1.В.21	Информационное право и интеллектуальная собственность в ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14		Способен использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК
ПК-14.1		Знать: основы математики и инструментальные средства обработки, анализа и систематизации информации для решения задач профессиональной деятельности	ПК14
	Б1.В.02	Алгебра и геометрия	
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.В.13	Исследование операций	
	Б1.В.22	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.27	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	
	Б1.В.35	Пакеты офисных прикладных программ	
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2		Уметь: применять математический аппарат и инструментальные средства обработки, анализа и систематизации информации для решения задач профессиональной деятельности	ПК14
	Б1.В.02	Алгебра и геометрия	
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.В.13	Исследование операций	
	Б1.В.22	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.27	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	
	Б1.В.35	Пакеты офисных прикладных программ	
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3		Владеть: навыками использования математического аппарата и инструментальных средств обработки, анализа и систематизации информации для решения задач в профессиональной деятельности	ПК14
	Б1.В.02	Алгебра и геометрия	
	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.В.13	Исследование операций	
	Б1.В.22	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.27	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	
	Б1.В.35	Пакеты офисных прикладных программ	
	Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15		Способен использовать методы обработки и анализа данных на основе интеллектуальных технологий	ПК
ПК-15.1		Знать: основы обработки информации и применения интеллектуальных технологий в профессиональной деятельности, подходы к моделированию систем искусственного интеллекта, инструменты интеллектуального анализа данных	ПК15
	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.25	Нечеткие экспертные системы	
	Б1.В.26	Многоагентные системы	
	Б1.В.38	Машинное обучение в бизнес-аналитике	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.2		Уметь: применять интеллектуальные технологии для решения задач профессиональной деятельности, инструменты интеллектуального анализа данных	ПК15
	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.25	Нечеткие экспертные системы	
	Б1.В.26	Многоагентные системы	
	Б1.В.38	Машинное обучение в бизнес-аналитике	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.3		Владеть: навыками использования основных методов, способов и средств получения, хранения, обработки информации, навыками применения современных инструментальных средств и языков разработки интеллектуальных систем	ПК15
	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.25	Нечеткие экспертные системы	
	Б1.В.26	Многоагентные системы	
	Б1.В.38	Машинное обучение в бизнес-аналитике	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16		Способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
ПК-16.1		Знать: основы и особенности проектной деятельности, стандарты управления проектами	ПК16
	Б1.В.30	Проектный семинар	
	Б1.В.31	Проектный семинар "SWOT-анализ"	
	Б1.В.32	Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика"	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.2		Уметь: самостоятельно подбирать, систематизировать и критически анализировать информацию в рамках проектной деятельности	ПК16
	Б1.В.30	Проектный семинар	
	Б1.В.31	Проектный семинар "SWOT-анализ"	
	Б1.В.32	Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика"	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.3		Владеть: навыками сбора, анализа, структурирования информации для планирования и организации проекта	ПК16
	Б1.В.30	Проектный семинар	
	Б1.В.31	Проектный семинар "SWOT-анализ"	
	Б1.В.32	Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика"	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен использовать методы количественного анализа реальных экономических явлений и проводить прикладные исследования	ПК
ПК-17.1	Знать: основы анализа временных рядов, основы прогнозного моделирования, способы реализации различных типов моделей на языке программирования R/Python	ПК17
Б1.В.12	Предсказательное моделирование и аналитика	
Б1.В.20	Анализ и прогнозирование однородных временных рядов	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17.2	Уметь: применять методы прогностического моделирования в науке и бизнесе, уметь применять знания и инструменты прогнозной аналитики в реальных приложениях	ПК17
Б1.В.12	Предсказательное моделирование и аналитика	
Б1.В.20	Анализ и прогнозирование однородных временных рядов	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17.3	Владеть: навыками использования функций R/Python из различных пакетов R/Python для предварительной обработки входных данных	ПК17
Б1.В.12	Предсказательное моделирование и аналитика	
Б1.В.20	Анализ и прогнозирование однородных временных рядов	
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1383

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика  
 Направленность (профиль): Бизнес-аналитика  
 Год начала подготовки: 2021

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

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3</b>
<b>Б1.О</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3</b>
Б1.О.01	Философия	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.02	История	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.03	Микроэкономика	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.04	Макроэкономика	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.05	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.07	Правоведение	3591	УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3
Б1.О.08	Экономика предприятия и организации	3571	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.09	Социология	3591	УК-9.1,УК-5.1,УК-9.2,УК-9.3,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.10	Финансы и учет	3521	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.11	Русский язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.13	Архитектура предприятия	3581	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.14	Моделирование бизнес-процессов	3581	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.15	Управление жизненным циклом ИС	3581	ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-5.2,ОПК-5.3
Б1.О.16	Программирование	3221	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.17	Рынки ИКТ и организация продаж	3581	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.18	Управление ИТ-сервисами и контентом	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.20	Управление данными	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3
Б1.О.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3
Б1.О.23	Системный анализ в экономике и управлении	3581	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.24	Инфокоммуникационные технологии	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3</b>
Б1.В.01	Основы управления	3511	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.02	Алгебра и геометрия	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.03	Математический анализ	3221	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.04	Дискретная математика	3221	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.05	Общая теория систем	3221	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	3221	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3
Б1.В.07	Электронный бизнес	3221	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.08	Бизнес презентации	3221	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность	3221	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.11	Введение в большие данные	3221	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.12	Предсказательное моделирование и аналитика	3221	ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3
Б1.В.13	Исследование операций	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.14	Операционные системы и информационная безопасность	3221	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.15	Системы управления проектами	3221	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.16	Управление ИТ-проектами	3020	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.17	Принятие решений на основе данных	3251	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.18	Современные информационные технологии в бизнесе	3020	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.19	Технологии анализа больших данных	3221	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.20	Анализ и прогнозирование однородных временных рядов	3221	ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3
Б1.В.21	Информационное право и интеллектуальная собственность в ИТ	3221	ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3
Б1.В.22	Эффективность информационных технологий	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.23	Хранилища данных	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.24	Базы данных	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.25	Нечеткие экспертные системы	3221	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3
Б1.В.26	Многоагентные системы	3221	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3
Б1.В.27	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.28	Основы интернет-технологий	3221	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.29	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	3221	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.30	Проектный семинар	3221	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б1.В.31	Проектный семинар "SWOT-анализ"	3221	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б1.В.32	Научно-исследовательский семинар "Информационная бизнес-аналитика"	3221	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б1.В.33	Информационные системы	3221	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.34	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	3221	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.35	Пакеты офисных прикладных программ	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.36	Облачные сервисы и ресурсы	3221	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.37	Цифровые инновации и бизнес	3221	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.38	Машинное обучение в бизнес-аналитике	3221	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы работы с информацией	3221	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в коммерческой деятельности	3221	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	3221	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	3221	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3</b>
<b>Б2.О</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3</b>

Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3221	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3</b>
Б2.В.01	Производственная практика: Проектно-технологическая практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3221	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	3221	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3221	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3</b>
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3221	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3</b>
ФТД.01	Digital-маркетинг и PR	3221	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
ФТД.02	Инновационная деятельность на мировом рынке IT	3221	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3