

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1405

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

0355 Кафедра экономической информатики

Институт экономики и управления

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

организационно-управленческий; проектный; консалтинговый

УТВЕРЖДЕН

ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4



Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 838
29.07.2020

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1405

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе

Срок обучения - 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки: 2021

Форма обучения - очно-заочная

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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.12	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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.12	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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.13	Управление проектами	
Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная 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.13	Управление проектами	
Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная 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.13	Управление проектами	
Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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.13	Управление проектами	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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.13	Управление проектами	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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.13	Управление проектами	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
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	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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-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.27	Основы управления	
	Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.04.02	Самоорганизация и саморазвитие	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Организация НИР	
	ФТД.02	Современные образовательные технологии	
УК-6.2		Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	УК6
	Б1.В.27	Основы управления	
	Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.04.02	Самоорганизация и саморазвитие	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Организация НИР	
	ФТД.02	Современные образовательные технологии	
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.27	Основы управления	
	Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.04.02	Самоорганизация и саморазвитие	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Организация НИР	
	ФТД.02	Современные образовательные технологии	
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.23	Физическая культура и спорт	
	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.23	Физическая культура и спорт	
	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.23	Физическая культура и спорт	
	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.21	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.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	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-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	
	Б1.В.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	
	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	
	Б1.В.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	
	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	
	Б1.В.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Демонстрировать 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	
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.14	Архитектура предприятия	
	Б1.О.15	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.14	Архитектура предприятия	
	Б1.О.15	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.14	Архитектура предприятия	
	Б1.О.15	Моделирование бизнес-процессов	
	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.19	Рынки ИКТ и организация продаж	
	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.19	Рынки ИКТ и организация продаж	
	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.19	Рынки ИКТ и организация продаж	
	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 работы для их практической реализации;	ОПК
ОПК-3.1		Знать: основные принципы работы с данными, современные инструменты алгоритмизации и программирования	ОПК3
	Б1.О.17	Программирование	
	Б1.О.18	Инфокоммуникационные технологии	
	Б1.О.20	Управление ИТ-сервисами и контентом	
	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.17	Программирование	
	Б1.О.18	Инфокоммуникационные технологии	
	Б1.О.20	Управление ИТ-сервисами и контентом	
	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.17	Программирование	
	Б1.О.18	Инфокоммуникационные технологии	
	Б1.О.20	Управление ИТ-сервисами и контентом	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информационно-аналитическую поддержку 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.13	Теоретические основы информатики	
	Б1.О.22	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.13	Теоретические основы информатики	
	Б1.О.22	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.13	Теоретические основы информатики	
	Б1.О.22	Управление данными	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	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 взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК5
	Б1.О.16	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.16	Управление жизненным циклом ИС	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Владеть: навыками организации взаимодействие с заказчиками и пользователями информационных систем, информационных технологий, информационных продуктов и услуг в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем	ОПК5
	Б1.О.16	Управление жизненным циклом ИС	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	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 проектами создания и использования информационных систем, информационных продуктов и услуг в сфере ИКТ	ОПК6
	Б1.О.16	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.16	Управление жизненным циклом ИС	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
ПК-1.1		Знать: сущность и содержание деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятия; тенденции развития аппаратного и программного обеспечения, используемого в деятельности предприятия	ПК1
	Б1.В.10	ИТ-инфраструктура предприятия	
	Б1.В.21	Операционные системы, среды и оболочки	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Уметь: определять политику организации в выборе компонентов ИТ-инфраструктуры	ПК1
	Б1.В.10	ИТ-инфраструктура предприятия	
	Б1.В.21	Операционные системы, среды и оболочки	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Уметь: навыками решения конкретных задач при проведении обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК1
	Б1.В.10	ИТ-инфраструктура предприятия	
	Б1.В.21	Операционные системы, среды и оболочки	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Осуществление, планирование и организация проектной деятельности на основе стандартов	ПК
ПК-2.1		Знать: современную технологию и методологию управления проектами; место проектной технологии в жизненном цикле организации	ПК2
	Б1.В.13	Управление проектами	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Уметь: разделять деятельность на отдельные взаимозависимые задачи, определять временные и трудовые ресурсы проекта	ПК2
	Б1.В.13	Управление проектами	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеть: методами осуществления проектной деятельности с использованием программных средств; методами решения практических задач по управлению проектами.	ПК2
	Б1.В.13	Управление проектами	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
ПК-3.1		Знать: методы выбора информационных систем для автоматизации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; методы поиска информации об условиях использования и возможностях продаваемых инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК3
	Б1.В.33	Информационный менеджмент	
	Б1.В.34	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Уметь: анализировать требования и выбирать необходимый тип информационной системы; использовать методы выбора информационных систем предприятий; сопоставлять отечественные и зарубежные инфокоммуникационные системы и (или) их составляющие	ПК3
	Б1.В.33	Информационный менеджмент	
	Б1.В.34	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеть: навыками консультирования по условиям продажи и ценам, условиям лицензирования программного обеспечения, условиям оказания послепродажной технической поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК3
	Б1.В.33	Информационный менеджмент	
	Б1.В.34	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Умение рационально выбирать методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия по требованию заказчика	ПК
ПК-4.1		Знать: основные принципы, методы и инструменты управления ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК4
	Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления бизнесом	
	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Уметь: осуществлять аудит существующей или вновь разрабатываемой ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК4
	Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления бизнесом	
	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Владеть: навыками по выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК4
	Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления бизнесом	
	Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Умение разрабатывать предложения по приобретению и продаже информационных активов предприятия	ПК
ПК-5.1		Знать: теорию управления активами организации	ПК5
	Б1.В.17	Информационные активы предприятия	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Уметь: проводить оценку ценности актива	ПК5
	Б1.В.17	Информационные активы предприятия	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Владеть: методами анализа бизнес-эффективности существующих у организации активов	ПК5
	Б1.В.17	Информационные активы предприятия	
	Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	ПК
ПК-6.1		Знать: современные технологии, применяемые для создания мультимедийных информационных ресурсов; содержание и методы решения задач по созданию и редактированию контента	ПК6
	Б1.В.14	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.19	Web-технологии	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Уметь: пользоваться современными программными средствами для создания и оформления контента, ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов	ПК6
	Б1.В.14	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.19	Web-технологии	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Владеть: методами создания и редактирования контента, ИТ-сервисов предприятия и интернет-ресурсов	ПК6
	Б1.В.14	Основы интернет-технологий	
	Б1.В.19	Web-технологии	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК
ПК-7.1		Знать: современное состояние тех-нологических и продукто-вых инноваций; особенности использования и возможности, предоставляемые от внедрения технологических и продуктовых инноваций в предметной области	ПК7
	Б1.В.35	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в инновационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в инновациях	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-7.2	Уметь: обосновать выбор технологических и продуктовых инноваций в сфере ИКТ	ПК7
Б1.В.35	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в инновациях	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеть: методами проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях при реализации технологических и продуктовых инноваций в предметной области	ПК7
Б1.В.35	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в инновациях	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Умение формализовывать данные для решения творческих и прикладных задач применительно к своей профессиональной деятельности	ПК
ПК-8.1	Знать: способы организации и визуализации данных для анализа информации в профессиональной области	ПК8
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б1.В.26	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.31	Бизнес-графика и презентационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Уметь: применять методы формализации данных для решения задач профессиональной деятельности	ПК8
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б1.В.26	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.31	Бизнес-графика и презентационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеть: навыками анализа, систематизации и обобщения информации профессиональной деятельности, методами подготовки бизнес-данных к визуализации для подготовки отчетности; навыками формирования мультимедиапрезентаций	ПК8
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	
Б1.В.26	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.31	Бизнес-графика и презентационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
ПК-9.1	Знать: особенности управления производственной деятельностью предприятий и организаций на основе информационных технологий	ПК9
Б1.В.09	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.15	Разработка приложений	
Б1.В.22	Конфигурирование экономических информационных систем	
Б1.В.36	Программирование в офисных приложениях	
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы управления производством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Уметь: выбирать платформу для реализации ИС и ее компонентов, создавать и настраивать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК9
Б1.В.09	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.15	Разработка приложений	
Б1.В.22	Конфигурирование экономических информационных систем	
Б1.В.36	Программирование в офисных приложениях	
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы управления производством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеть: навыками создания общих и прикладных объектов ИС на основе моделей бизнес-процессов архитектуры информационных систем	ПК9
Б1.В.09	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.15	Разработка приложений	
Б1.В.22	Конфигурирование экономических информационных систем	
Б1.В.36	Программирование в офисных приложениях	
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы управления производством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
ПК-10.1	Знать: принципы и общие методы обеспечения ИБ; основные технологии построения защищенных информационных систем	ПК10
Б1.В.08	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	выявлять угрозы ИБ применительно к объекту защиты; классифицировать защищаемую информацию по ее собственникам, видам тайн и материальным носителям	ПК10
Б1.В.08	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	владения терминологией в области ИБ; - анализа безопасности информационных систем; - построения защищенных информационных систем; - определения политики ИБ	ПК10
Б1.В.08	Информационная безопасность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Использование современных стандартов и методик для организации управления процессами жизненного цикла объектов ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
ПК-11.1	Знать: концептуальные основы разработки, создания и управления ИТ-инфраструктурой предприятия; методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИТ-инфраструктуры предприятия; стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК11
Б1.В.11	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы анализа качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Уметь: разрабатывать регламенты, обеспечивающие управление процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия; обеспечивать организацию эффективной эксплуатации ИТ-инфраструктуры предприятия на всех фазах ее жизненного цикла	ПК11
Б1.В.11	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы анализа качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеть: современными стандартами и методиками для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия; навыками разработки регламентов, обеспечивающих управление процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК11
Б1.В.11	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы анализа качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен оценивать влияние цифровой среды на функционирование организаций, ее конкурентной среды, рынков различных товаров и услуг	ПК

ПК-12.1	Знать: современные теоретические концепции сетевого общества и цифровой среды	ПК12
Б1.В.16	Цифровые технологии индустрии 4.0	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.32	Цифровой маркетинг	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация НИР	
ФТД.02	Современные образовательные технологии	
ПК-12.2	Уметь: оценивать влияние цифровой среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, рынков различных товаров и услуг	ПК12
Б1.В.16	Цифровые технологии индустрии 4.0	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.32	Цифровой маркетинг	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация НИР	
ФТД.02	Современные образовательные технологии	
ПК-12.3	Владеть: выявлять и оценивать тенденции развития ключевых цифровых технологий	ПК12
Б1.В.16	Цифровые технологии индустрии 4.0	
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.32	Цифровой маркетинг	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация НИР	
ФТД.02	Современные образовательные технологии	
ПК-13	Способен управлять электронным предприятием	ПК
ПК-13.1	Знать: особенности функционирования электронного бизнеса; тенденции развития программной, аппаратной и организационной инфраструктуры электронных предприятий, экономики и менеджмент электронного предприятия	ПК13
Б1.В.24	Электронный бизнес	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Уметь: использовать полученные знания для управления электронным бизнесом	ПК13
Б1.В.24	Электронный бизнес	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Владеть: навыками ведения деятельности в Интернет	ПК13
Б1.В.24	Электронный бизнес	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ПК
ПК-14.1	Знать: особенности организационно-технических и экономических процессов, как объектов системного анализа и математического моделирования	ПК14
Б1.В.03	Имитационное моделирование	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.37	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.01	Хранилища данных и OLAP-технологии	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Уметь: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности	ПК14
Б1.В.03	Имитационное моделирование	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.37	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.01	Хранилища данных и OLAP-технологии	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Владеть: навыками разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования	ПК14
Б1.В.03	Имитационное моделирование	
Б1.В.05	Исследование операций	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.37	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.04.01	Хранилища данных и OLAP-технологии	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен использовать основные математические методы в профессиональной деятельности	ПК
ПК-16.1	Знать: Основные понятия, методы, связанные с фундаментальной математикой для решения задач профессиональной деятельности	ПК16
Б1.В.25	Линейная алгебра	
Б1.В.28	Математический анализ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.2	Уметь: применять методы фундаментальной математики для решения задач профессиональной деятельности	ПК16
Б1.В.25	Линейная алгебра	
Б1.В.28	Математический анализ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.3	Владеть: навыками применения основных математических методов в профессиональной деятельности	ПК16
Б1.В.25	Линейная алгебра	
Б1.В.28	Математический анализ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность	ПК
ПК-15.1	Знать: современные принципы, методы и организационные формы управления для эффективного руководства организациями различных отраслей народного хозяйства и различных форм собственности	ПК15
Б1.В.27	Основы управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.2	Уметь: принимать в рамках предоставленных полномочий своевременные и обоснованные управленческие решения, обеспечивающие достижение стоящих перед организациями и трудовыми коллективами целей наиболее рациональным способом	ПК15
Б1.В.27	Основы управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.3	Владеть: методами выстраивания деловых межличностных контактов с коллегами, выполнять поставленные перед коллективом задачи	ПК15
Б1.В.27	Основы управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1405

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Информационные системы в бизнесе
 Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года 6 месяцев
 Форма обучения - очно-заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		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-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
Б1.О	Базовые		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
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-9.2,УК-9.3,УК-5.1,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	Системный анализ в экономике и управлении	3581	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.13	Теоретические основы информатики	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.14	Архитектура предприятия	3581	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.15	Моделирование бизнес-процессов	3581	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.16	Управление жизненным циклом ИС	3581	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3
Б1.О.17	Программирование	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.18	Инфокоммуникационные технологии	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.19	Рынки ИКТ и организация продаж	3581	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.20	Управление ИТ-сервисами и контентом	3581	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.22	Управление данными	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3
Б1.В	Вариативные		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-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-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-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.01	Методы и технологии анализа экономических данных	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В.02	Интеллектуальные системы управления бизнесом	3581	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.03	Имитационное моделирование	3581	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.04	Системы поддержки принятия решений	3581	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.05	Исследование операций	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.06	Дискретная математика	3221	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.08	Информационная безопасность	3581	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б1.В.09	Информационные системы управления производственной компанией	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.10	ИТ-инфраструктура предприятия	3581	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.11	Объектно-ориентированный анализ и программирование	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.13	Управление проектами	3581	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.14	Основы интернет-технологий	3581	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.15	Разработка приложений	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.16	Цифровые технологии индустрии 4.0	3581	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.17	Информационные активы предприятия	3581	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	3581	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.19	Web-технологии	3581	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	3581	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.21	Операционные системы, среды и оболочки	3581	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.22	Конфигурирование экономических информационных систем	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.23	Деловые коммуникации в цифровой экономике	3581	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.В.24	Электронный бизнес	3581	ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3
Б1.В.25	Линейная алгебра	3953	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б1.В.26	Научно-исследовательский семинар	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.27	Основы управления	3511	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.28	Математический анализ	3953	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3
Б1.В.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	3571	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.В.30	Введение в профессиональную деятельность	3581	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.31	Бизнес-графика и презентационные технологии	3581	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.32	Цифровой маркетинг	3581	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.33	Информационный менеджмент	3581	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.34	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	3581	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.35	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	3581	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.36	Программирование в офисных приложениях	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.37	Эконометрика	3581	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в инновационной деятельности	3581	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в инновациях	3581	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы анализа качества	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	3581	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы управления производством	3581	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.ДВ.04.01	Хранилища данных и OLAP-технологии	3581	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.ДВ.04.02	Самоорганизация и саморазвитие	3581	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,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,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3

Б2.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3581	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б2.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,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,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая практика (проектно-технологическая) практика)	3581	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3581	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		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-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-12.1,УК-12.2,УК-12.3,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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3581	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-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-12.1,УК-12.2,УК-12.3,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
ФТД	Факультативы		ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
ФТД.01	Организация НИР	3581	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
ФТД.02	Современные образовательные технологии	3581	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3