

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 20.05.2021

09.03.03

Направленность Информационные системы в экономике

(профиль):

Кафедра: "Информационные технологии и информационная безопасность"

Факультет: "Информационные технологии и управление"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бучаев А.Г.

"20" Июня 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Казаватова Н.Ю./

Специалист Департамента по учебной работе

[Signature] / Курбанова У.М./

Декан факультета

[Signature] / Раджабов К.Я./

Заведующий выпускающей кафедрой

[Signature] / Галяев В.С./

Руководитель образовательной программой

[Signature] / Раджабов К.Я./

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение 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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Определяет в зоне своей ответственности способы решения задач и выполняет их в соответствии с запланированными результатами и точками контроля.	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и в командной работе, учитывая особенности поведения и интересы других членов команды, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе и планирует свои действия для достижения заданного результата.	-
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат.	-
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	
Б3.02(Д)	Выполнение 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	Использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языке (-ах), использует языковые средства для достижения профессиональных целей.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском и иностранном (-ых) языке(-ах), выстраивает стратегию устного и письменного общения в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует проблемы современности в контексте мирового исторического развития, с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Противодействие религиозно-политическому экстремизму	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.25	Самоменеджмент	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития.	-
Б1.О.25	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Оценивает эффективность использования времени и ресурсов при решении поставленных целей и задач.	-
Б1.О.25	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдает нормы здорового образа жизни.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	
Б3.02(Д)	Выполнение 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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности человека, в том числе угроз возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выбирает методы защиты человека от угроз (опасностей) природного, техногенного характера; для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного происхождения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Оказывает первую помощь пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.01	Экономика предприятия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Исламские финансы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества	-
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует естественно-научные и общеинженерные знания для исследования информационных систем и их компонентов	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.21	Физика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет методы математического анализа для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Проводит теоретический анализ и синтез на основе экспериментального исследования при решении стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Владеет методами математического моделирования операций, методами решения основных типов задач исследования операций для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Использует метод замены при исследовании изучаемого предмета или явления специальной моделью, воспроизводящей существенные характеристики оригинала, с использованием современного программного и информационного обеспечения процессов моделирования	-
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	-
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14	Операционные системы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства отечественного и иностранного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем	-
Б1.О.14	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует и решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Учитывает основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Обладает знаниями нормативной базы профессиональной деятельности, используемыми на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Информационная безопасность	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет стандарты работы с информацией при решении задач профессиональной деятельности	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет знания нормативной базы в профессиональной деятельности, используемые на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, используемую на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Определяет порядок и особенности процесса инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	
Б1.О.13	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет работы по настройке, администрированию и проверке работоспособности аппаратного и программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Базы данных	
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет знания математического моделирования, используемого при расчете экономических и оптимизационных задач	
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен анализировать экономические процессы	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Обоснованно выбирает методы моделирования систем, проводит системный анализ предметной области	
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Использует методы построения и анализа алгоритмов при проектировании и разработке программных систем	-
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения	-
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет и обосновывает выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.13	Базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Обладает базовыми знаниями в области управления проектами в сфере ИТ	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Обладает методологическими знаниями в области реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-1.1	Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM)	-
Б1.В.13	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы" *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ-проектами	-
Б1.В.08	Проектный практикум *	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Обеспечивает поддержку принятия решения в сложных условиях для полного и объективного анализа предметной деятельности	-
Б1.В.09	Экономический анализ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, адаптировать, тестировать и внедрять прикладное программное обеспечение информационных систем	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает и внедряет прикладное программное обеспечение и web-сервисы информационных систем	-
Б1.В.04	Разработка программных приложений *	
Б1.В.07	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке СИ	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирования на языке Java	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на языке Python	
ПК-2.2	Демонстрирует знания о современных программных средствах и платформах инфраструктуры информационных технологий организации	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б1.В.07	Интернет-программирование	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Демонстрирует знания об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Использует современные объектно-ориентированные языки программирования при разработке прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.14	Технологии и методы программирования	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК
ПК-3.1	Выявляет первоначальные требования заказчика к информационной системе, определяет возможности достижения соответствия информационной системы первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает архитектурную спецификацию информационной системы, проводит верификацию архитектуры информационных систем	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Проектирует прототип информационной системы в соответствии с требованиями, тестирует прототип информационной системы на проверку корректности архитектурных решений, анализирует результаты теста	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Разрабатывает пользовательскую документацию к информационной системе	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Использует современные инструменты и методы управления, методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений при проектировании информационных систем	-
Б1.В.08	Проектный практикум *	
Б1.В.13	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы" *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен настраивать, внедрять и сопровождать информационные системы и сервисы	-
ПК-4.1	Демонстрирует знание технологий, применяемых при настройке, внедрении и сопровождении информационных систем и сервисов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском учете *	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в налогообложении *	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Использует функционал информационных систем для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском учете *	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в налогообложении *	
Б1.В.ДВ.03.01	Хранилища данных *	
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с базами данных в визуальных средах *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.3	Применяет регламентированные и разрабатывает нерегламентированные запросы к информационной системе, управляет доступом к данным в ходе решения профессиональных задач	-
Б1.В.ДВ.03.01	Хранилища данных *	
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с базами данных в визуальных средах *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.4	Применяет современные подходы и стандарты автоматизации организации (CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском учете *	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в налогообложении *	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область	-
ПК-5.1	Использует знания основ экономики, статистики и бухгалтерского учета в моделировании бизнес-процессов	-
Б1.В.01	Экономика предприятия	
Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета	
Б1.В.15	Статистика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Принимает участие в реинжиниринге бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.3	Определяет возможности моделирования бизнес-процессов в сфере экономики, используя функционал информационно-аналитических систем	-
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.4	Разрабатывает и моделирует бизнес-процессы в рамках прикладного программного обеспечения, находит оптимальные решения экономических задач	-
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа *	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	ОПК-7
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Базы данных	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.14	Операционные системы	ОПК-2
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	ОПК-6
Б1.О.17	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.19	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.21	Физика	ОПК-1
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.25	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.26	Управление проектами	УК-2; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Экономика предприятия	УК-9; ПК-5
Б1.В.02	Проектирование информационных систем *	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Управление информационными системами	ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	Разработка программных приложений *	ПК-2
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.07	Интернет-программирование	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Проектный практикум *	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Экономический анализ	ПК-1
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа *	ПК-5
Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета	ПК-5
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	УК-4
Б1.В.13	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы" *	ПК-1; ПК-3
Б1.В.14	Технологии и методы программирования	ПК-2
Б1.В.15	Статистика	ПК-5
Б1.В.16	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке СИ	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языке Java	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском учете *	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в налогообложении *	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Хранилища данных *	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Работа с базами данных в визуальных средах *	ПК-4
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика **	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика **	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-9; ПК-2
ФТД.01	Противодействие религиозно-политическому экстремизму	УК-5
ФТД.02	Программирование на языке Python	ПК-2
ФТД.03	Исламские финансы	УК-9

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				240	243	64	32	32	57	25	32	53	27	26	43	20	23	26	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	63	31	32	56	25	31	52	27	25	43	20	23	26	26	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	18.2%	207	207	63	31	32	56	25	31	49	27	22	28	20	8	11	11	
B1.O	Обязательная часть					125	61	31	30	37	14	23	20	15	5	7	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	2		2	19	11	8	29	12	17	21	13	8	11	11	
B2	Практика	12%	88%	0%	24	24							3		3	15		15	6	6	
B2.O	Обязательная часть					3							3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										15		15	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					3	1	1		1		1	1		1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.4	-	55.1	60.8	-	49.3	65.9	-	51.5	51.1	-	36	23.7	-	30.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	59	72	-	43.2	51.5	-	54	50.9	-	32.4		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9	-	10	10.3	-	9.8	10	-	10	10	-	8.8	5.1	-	4.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					0.2	-			-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1252	-	170	164	-	170	164	-	174	154	-	148	54	-	54	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					16	-			-	4	4	-	4	4	-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					22	-	4		-		12	-		6	-			-		
Итого по всем блокам					1274	-	174	164	-	170	176	-	174	160	-	148	54	-	54		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						11	6	5	9	4	5	9	5	4	4	3	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	9	4	5	4	2	2	3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1							
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						2	1	1												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.31%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.09%																

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном ДГУНХ. Перечень элективных дисциплин по физической культуре и спорту и порядок их выбора обучающимися регламентируется Положением о порядке реализации дисциплин по физической культуре и спорту по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата.
2. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками ДГУНХ и (или) лицами, привлекаемыми ДГУНХ к реализации образовательной программы на иных условиях. 108 часов распределяются следующим образом: 96 часов проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.*6 дней*2 недели) и 12 часов - групповые консультации по 2 часа в день (по 6 часов в неделю).
3. В связи с вступлением в силу приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" образовательная деятельность в форме практической подготовки организована частично или полностью при реализации ряда дисциплин и практик, отмеченных в учебном плане соответствующим образом:
 - * Образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки.
 - ** Образовательная деятельность полностью организована в форме практической подготовки.

ЛИСТ СОГЛАСОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03. ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА,
ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»
(набор 2021 г., форма обучения - очно-заочная)

В соответствии с приказом ректора № 197-од от 29 сентября 2022 года в учебный план внесены изменения в части реализации факультативной дисциплины «Исламские финансы».

Согласовано:

Проректор по учебной работе



Н.Ю. Казаватова

Специалист учебного отдела



З.А. Магомедова

Декан факультета



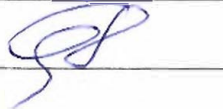
А.Г. Мустафаев

Заведующий выпускающей кафедрой



В.С. Галяев

Руководитель образовательной программы



К.Я. Раджабов