

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 22.07.2024 16:04:45
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 07.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Цифровая трансформация бизнеса

Кафедра: Прикладной информатики
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	-
Б1.О.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	-
Б1.О.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	-
Б1.О.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	

	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1		Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта	-
	Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
УК-2.2		Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ	-
	Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
УК-2.3		Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	-
	Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	-
	Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	

УК-3.2	Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	-
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
УК-3.3	Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	-
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения	-
Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств	-
Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	-

	Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
	Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	-
	Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
	Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
	Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
	Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Знать: основные принципы профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки	-
	Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Уметь: решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	-
	Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	

B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
B1.O.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
B1.O.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социальноэкономических и профессиональных знаний	-
B1.O.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1	Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	-
B1.O.07	Системы искусственного интеллекта	

B1.O.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
B1.O.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
B1.O.07	Системы искусственного интеллекта	
B1.O.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
B1.O.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
B1.O.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;	-
B1.O.05	Архитектура предприятий и информационных систем	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	

	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ОПК-4.1		Знать новые научные принципы и методы исследований	-
	Б1.О.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-
	Б1.О.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
	Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1		Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.2	Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
B1.O.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ОПК-6.1	Знать содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем;	-
B1.O.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов;	-
B1.O.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК

ОПК-7.1	Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, моделирования в области проектирования и управления информационными системами источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений	-
Б1.О.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования	-
Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-8.1	Знать архитектуру информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС; современные ИКТ в процессном управлении; системы управления качеством; концептуальное моделирование процессов управления знаниями; архитектуру систем управления знаниями; онтологии знаний; подсистемы сбора, фильтрации, накопления, доступа, генерации и распространения знаний	-
Б1.О.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.О.05	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь выбирать методологию и технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять со-временные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы правления знаниями	-
Б1.О.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКДпо-1		Способен разрабатывать сервисы на основе аналитики больших данных	-
ПКДпо-1.1		Знает существующие и перспективные методы и программный инструментарий технологий больших данных	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
ПКДпо-1.2		Умеет проводить аналитические и поисковые исследования по тематике информационных технологий, технологий больших данных	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
ПКДпо-1.3		Владеет навыками анализа и оценки потребности потенциальных заказчиков в сервисах на основе аналитики больших данных	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
ПКДпо-2		Способен управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных	-
ПКДпо-2.1		Знает основы информационных систем и технологий	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
ПКДпо-2.2		Умеет взаимодействовать с пользователями информации и поставщиками больших данных, инструментария и сервисов	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
ПКДпо-2.3		Владеет навыками осуществления стратегического и оперативного руководства материально-техническими ресурсами и элементами технологической инфраструктуры больших данных	-
	Б1.В.07	Специалист по большим данным	
	Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
	Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПКос-8		Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	-
ПКос-8.1		Алгоритмы методов научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-
	Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
	Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2		Применять методы научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-
	Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
	Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.3	Инструментарием научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-5	Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	-
ПКос-5.1	Виды информационных сервисов для автоматизации процессов в АПК	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	использовать информационные сервисы в АПК	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Подходами к использованию информационных сервисов в АПК	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6	Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
ПКос-6.1	Виды компонентов и сервисов ИС	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-6.2	интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Методами интеграции компонентов и сервисов ИС	-
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПКос-7	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
ПКос-7.1	Особенности управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление информационными системами	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-7.2	управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление информационными системами	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-7.3	Методы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление информационными системами	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКос-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
ПКос-1.1	методы прикладной информатики	-

Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.05	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.05	Прикладное программирование	
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	
Б1.В.05	Прикладное программирование	
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
ПКос-2.1	Способы проектирования архитектуры ИС	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций АПК	-
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Методикой проектирования архитектуры ИС предприятий	-

Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
ПКос-3.1	Методы проектирования информационных процессов и систем	-
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Применять методы проектирования информационных систем с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	инновационными инструментальными средствами проектирования информационных процессов и систем	-
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
ПКос-4.1	Методы принятия управленческих решений	-
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-4.3	Инструментами обоснования эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска	-
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	
Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКдпо-1; ПКдпо-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03	Методология и технология проектирования информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2
Б1.О.05	Архитектура предприятий и информационных систем	ОПК-3.2; ОПК-8.1
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1
Б1.О.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКдпо-1; ПКдпо-2
Б1.В.01	Киберфизические системы в экономике АПК	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.02	Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем в АПК	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.03	Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в АПК	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.05	Прикладное программирование	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.06	Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.07	Специалист по большим данным	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.07.01	Технологии big data в экономике	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.В.07.02	Современные технологии разработки баз данных	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.07.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист по большим данным"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые платформы в АПК	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Веб-технологии поддержки агробизнеса	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая экономика	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровой маркетинг	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2

Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02.02	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПКос-3; ПКос-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ПКос-7
ФТД.01	Управление информационными системами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - специалитет или магистратура
D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-3	
ТД.1	Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-3.3	
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-3.3	
У.1	Разрабатывать регламентные документы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-3.2	
У.2	Анализировать исходную документацию в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-3.2	
Зн.1	Возможности ИС	ПКос-3.1	
Зн.2	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов	ПКос-3.1	
Зн.6	Устройство и функционирование современных ИС	ПКос-3.1	
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений ИС на основе накопленного опыта в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
У.1	Проектировать архитектуру ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-2.2	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС	ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС	ПКос-3.1	
Зн.6	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПКос-2.1	
D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-5	
Зн.1	Возможности ИС	ПКос-5.1	
Зн.2	Предметная область автоматизации	ПКос-5.1	

D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-6	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-6.3	
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-6.3	
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-6.2	
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС	ПКос-6.1	
Зн.5	Устройство и функционирование современных ИС	ПКос-6.1	
D/47.7	Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС	ПКос-5	
ТД.1	Разработка регламентов обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС	ПКос-5.3	
ТД.3	Осуществление экспертной поддержки обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС	ПКос-5.3	
D/48.7	Организационное и технологическое обеспечение инициирования работ по реализации запросов заказчика, связанных с использованием ИС	ПКос-5	
У.1	Разрабатывать регламентную документацию в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-5.2	
У.2	Распределять работы и выделять ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-5.2	
У.3	Проводить переговоры в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-5.2	
У.4	Осуществлять коммуникации в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПКос-5.2	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-7	
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-7	Высшее образование - специалитет или магистратура
В/01.7	Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-7	
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-7.2	
В/02.7	Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-7	
ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-7.3	
Зн.1	Основы конфигурационного управления	ПКос-7.1	
В/07.7	Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-1	
ТД.1	Разработка плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-1.3	

ТД.3	Утверждение плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-1.3	
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-1.2	
У.2	Проводить переговоры с заинтересованными сторонами проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-1.2	
Зн.1	Основы управления изменениями в проекте	ПКос-1.1	
В/09.7	Согласование с заинтересованными сторонами проекта запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-1; ПКос-5	
ТД.1	Предоставление заинтересованным сторонам проекта результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-1.3	
У.1	Проводить презентации	ПКос-1.2	
Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
В/10.7	Проверка реализации запросов на изменение ИС (верификация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-7	
Зн.1	Основы управления изменениями в проекте	ПКос-7.1	
В/19.7	Планирование управления проектной документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-7	
ТД.1	Разработка плана управления документацией в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-7.3	
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-7.2	
В/31.7	Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-4	
ТД.1	Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.3	
ТД.7	Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.3	
Зн.1	Дисциплины управления проектами	ПКос-4.1	
Зн.2	Возможности ИС	ПКос-4.1	
Зн.3	Предметная область автоматизации	ПКос-4.1	
В/33.7	Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-4	
У.1	Анализировать входные данные проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.2	
У.2	Составлять вероятностное суждение о ходе работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.2	
У.3	Разрабатывать плановую проектную документацию в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.2	
У.4	Отслеживать риски проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПКос-4.2	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПКос-8	

D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)	ПКос-8	Высшее образование - специалитет или магистратура
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	ПКос-8	
ТД.1	Изучение зарубежного опыта выполнения аналитических работ	ПКос-8.3	
У.5	Проектировать методику разработки требований и проектных решений и управления ими под условия проекта или процесса	ПКос-8.2	
Зн.1	Технология создания ИТ-системы	ПКос-8.1	
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	ПКдпо-1; ПКдпо-2	
B	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	ПКдпо-2	Высшее образование - специалитет или магистратура
B/05.7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных	ПКдпо-2	
ТД.2	Осуществление стратегического и оперативного руководства материально-техническими ресурсами и элементами технологической инфраструктуры больших данных	ПКдпо-2.3	
У.1	Взаимодействовать с пользователями информации и поставщиками больших данных, инструментария и сервисов	ПКдпо-2.2	
Зн.3	Основы информационных систем и технологий	ПКдпо-2.1	
C	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных	ПКдпо-1	Высшее образование - специалитет или магистратура
C/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных	ПКдпо-1	
ТД.1	Анализ и оценка потребности потенциальных заказчиков в сервисах на основе аналитики больших данных	ПКдпо-1.3	
У.1	Проводить аналитические и поисковые исследования по тематике информационных технологий, технологий больших данных	ПКдпо-1.2	
Зн.3	Существующие и перспективные методы и программный инструментарий технологий больших данных	ПКдпо-1.1	

Индекс	Содержание
ПКДпо-1	Способен разрабатывать сервисы на основе аналитики больших данных
ПКДпо-1.1	Знает существующие и перспективные методы и программный инструментарий технологий больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
С/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных
Зн.3	Существующие и перспективные методы и программный инструментарий технологий больших данных
ПКДпо-1.2	Умеет проводить аналитические и поисковые исследования по тематике информационных технологий, технологий больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
С/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных
У.1	Проводить аналитические и поисковые исследования по тематике информационных технологий, технологий больших данных
ПКДпо-1.3	Владеет навыками анализа и оценки потребности потенциальных заказчиков в сервисах на основе аналитики больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
С/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных
ТД.1	Анализ и оценка потребности потенциальных заказчиков в сервисах на основе аналитики больших данных
ПКДпо-2	Способен управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных
ПКДпо-2.1	Знает основы информационных систем и технологий
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
В	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
В/05.7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных
Зн.3	Основы информационных систем и технологий
ПКДпо-2.2	Умеет взаимодействовать с пользователями информации и поставщиками больших данных, инструментария и сервисов
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
В	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
В/05.7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных
У.1	Взаимодействовать с пользователями информации и поставщиками больших данных, инструментария и сервисов
ПКДпо-2.3	Владеет навыками осуществления стратегического и оперативного руководства материально-техническими ресурсами и элементами технологической инфраструктуры больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
В	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
В/05.7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных
ТД.2	Осуществление стратегического и оперативного руководства материально-техническими ресурсами и элементами технологической инфраструктуры больших данных
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-8	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях
ПКос-8.1	Алгоритмы методов научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы

	Зн.1	Технология создания ИТ-системы
ПКос-8.2		Применять методы научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
	06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
	D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
	D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы
	У.5	Проектировать методику разработки требований и проектных решений и управления ими под условия проекта или процесса
ПКос-8.3		Инструментарием научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
	06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
	D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
	D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы
	ТД.1	Изучение зарубежного опыта выполнения аналитических работ
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПКос-5		Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
	ПКос-5.1	Виды информационных сервисов для автоматизации процессов в АПК
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	Зн.1	Возможности ИС
	Зн.2	Предметная область автоматизации
	06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	B	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
	B/09.7	Согласование с заинтересованными сторонами проекта запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций
ПКос-5.2		использовать информационные сервисы в АПК
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/48.7	Организационное и технологическое обеспечение инициирования работ по реализации запросов заказчика, связанных с использованием ИС
	У.1	Разрабатывать регламентную документацию в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.2	Распределять работы и выделять ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.3	Проводить переговоры в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.4	Осуществлять коммуникации в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-5.3		Подходами к использованию информационных сервисов в АПК
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/47.7	Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
	ТД.1	Разработка регламентов обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
	ТД.3	Осуществление экспертной поддержки обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
ПКос-6		Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС
	ПКос-6.1	Виды компонентов и сервисов ИС

06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС
Зн.5	Устройство и функционирование современных ИС
ПКос-6.2	интегрировать компоненты и сервисы ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-6.3	Методами интеграции компонентов и сервисов ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ТД.2	Назначение и распределение ресурсов в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-7	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
ПКос-7.1	Особенности управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
B	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
B/02.7	Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.1	Основы конфигурационного управления
B/10.7	Проверка реализации запросов на изменение ИС (верификация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.1	Основы управления изменениями в проекте
ПКос-7.2	управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
B	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
B/01.7	Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
B/19.7	Планирование управления проектной документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
ПКос-7.3	Методы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
B	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
B/02.7	Идентификация конфигурации ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности

В/19.7	Планирование управления проектной документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления документацией в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПКос-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
ПКос-1.1	методы прикладной информатики
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
В/07.7	Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.1	Основы управления изменениями в проекте
В/09.7	Согласование с заинтересованными сторонами проекта запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций
ПКос-1.2	Применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
В/07.7	Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.1	Планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
У.2	Проводить переговоры с заинтересованными сторонами проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности
В/09.7	Согласование с заинтересованными сторонами проекта запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.1	Проводить презентации
ПКос-1.3	инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
В/07.7	Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
ТД.3	Утверждение плана управления изменениями в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
В/09.7	Согласование с заинтересованными сторонами проекта запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Предоставление заинтересованным сторонам проекта результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности
ПКос-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПКос-2.1	Способы проектирования архитектуры ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
Зн.6	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
ПКос-2.2	проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций АПК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

	У.1	Проектировать архитектуру ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-2.3		Методикой проектирования архитектуры ИС предприятий
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений ИС на основе накопленного опыта в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-3		Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
ПКос-3.1		Методы проектирования информационных процессов и систем
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	Зн.1	Возможности ИС
	Зн.2	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов
	Зн.6	Устройство и функционирование современных ИС
	D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
	Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС
ПКос-3.2		Применять методы проектирования информационных систем с использованием инновационных инструментальных средств
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.1	Разрабатывать регламентные документы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.2	Анализировать исходную документацию в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	У.1	Проектировать архитектуру ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-3.3		инновационными инструментальными средствами проектирования информационных процессов и систем
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	ТД.1	Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
	ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

	ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений ИС на основе накопленного опыта в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПКос-4		Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
	ПКос-4.1	Методы принятия управленческих решений
	06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
	В/31.7	Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	Зн.1	Дисциплины управления проектами
	Зн.2	Возможности ИС
	Зн.3	Предметная область автоматизации
ПКос-4.2		принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
	06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
	В/33.7	Мониторинг работ и управление работами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	У.1	Анализировать входные данные проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности
	У.2	Составлять вероятностное суждение о ходе работ в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
	У.3	Разрабатывать плановую проектную документацию в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
	У.4	Отслеживать риски проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности
ПКос-4.3		Инструментами обоснования эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска
	06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
	В/31.7	Планирование проекта малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	ТД.1	Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями) в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности
	ТД.7	Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта в области ИТ малого и среднего уровня сложности

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	123	61	28	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	17.7%	80	89	51	23	28	38	22	16
Б1.О	Обязательная часть					44	34	17	17	10	6	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	17	6	11	28	16	12
Б2	Практика	86%	14%	0%	21	22	9	4	5	13	8	5
Б2.О	Обязательная часть					19	9	4	5	10	8	2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	3	1	1		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	51	54.4	-	50	53.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.2	-	49.2	50.4	-	40.3	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.8	-	13.8	13.9	-	13.6	13.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				822.15	-	212.05	249.3	-	213.25	147.55
		Блок Б2				125.34	-	1.33	1.67	-	120.67	1.67
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				50.5	-	20.25		-	30.25	
		Итого по всем блокам				1030.99	-	233.63	250.97	-	364.17	182.22
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	8	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.63%					
		в интерактивной форме					21.5%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.66%						