

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.09.2023 09:38:41
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

УТВЕРЖДАЮ



Хохлова Е.В.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Информационные системы в логистике

Кафедра: Прикладной информатики
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

/ Матвеев А.С./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

Директор института

/ Хоружий Л.И./

И.о. зав. кафедрой

/ Худякова Е.В./

Руководитель ОПОП

/ Степанцевич М.Н./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные системы в логистике

Кафедра: Прикладной информатики

Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

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.02	Налоговая логистика предприятий 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	
Б3.02(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.02	Налоговая логистика предприятий АПК	
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	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
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.02	Налоговая логистика предприятий 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	

	Б3.02(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	
	Б1.В.06	Информационное обеспечение управления проектами	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление знаниями в логистике	
	Б1.В.ДВ.03.02	Управления жизненным циклом информационных систем	
	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-2.2		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	
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	
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	
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	
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	
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.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.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.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.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-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	

B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
B1.O.01	Иностранный язык и язык делового и профессионального общения	
B1.O.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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 личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки	-
B1.O.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
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	
УК-6.2	Уметь: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты.	-
B1.O.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
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	
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.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.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.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	
B3.02(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.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-2.2	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.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	
B3.02(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	-
Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
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-3.2	Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;	-
Б1.О.05	Архитектура предприятий и информационных систем	
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	
Б3.02(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.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.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.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-5.2		Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.07.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	
	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-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	-
	Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	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-6.2		Уметь проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	-
	Б1.О.02	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	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-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.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-7.2	Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования	-
B1.O.04	Основы научно-исследовательской деятельности	
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-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	-
B1.O.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
B1.O.05	Архитектура предприятий и информационных систем	
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-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	-
B1.O.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
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	
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	Знать алгоритмы методов научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-

Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б2.О.01	Учебная практика	
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-8.2	Уметь применять методы научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-
Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б2.О.01	Учебная практика	
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-8.3	Владеть инструментарием научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК	-
Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-5	Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	-
ПКос-5.1	Знать виды информационных сервисов для автоматизации процессов в АПК	-
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Уметь использовать информационные сервисы для автоматизации в АПК	-
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Владеть подходами к использованию информационных сервисов в АПК	-
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6	Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
ПКос-6.1	Знать виды компонентов и сервисов ИС	-
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Уметь интегрировать компоненты и сервисы ИС	-
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Владеть методами интеграции компонентов и сервисов ИС	-
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	
Б2.О.01	Учебная 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	Знать особенности управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б1.В.06	Информационное обеспечение управления проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление знаниями в логистике	
Б1.В.ДВ.03.02	Управления жизненным циклом информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
ФТД.01	Управление информационными системами	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-7.2	Уметь управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б1.В.06	Информационное обеспечение управления проектами	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление знаниями в логистике	
Б1.В.ДВ.03.02	Управления жизненным циклом информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
ФТД.01	Управление информационными системами	
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-7.3	Владеть методами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	
Б1.В.06	Информационное обеспечение управления проектами	

Б1.В.ДВ.03.01	Управление знаниями в логистике	
Б1.В.ДВ.03.02	Управления жизненным циклом информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
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	Знать методы автоматизации и информатизации задач прикладной информатики и инструментальные средства их реализации	-
Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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-1.2	Уметь применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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-1.3	Владеть инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
Б1.В.07	ГИС в логистике	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
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-2		Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	-
	ПКос-2.1	Знать способы проектирования архитектуры ИС	-
	Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
	Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	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	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
	ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-2.2		Уметь проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций АПК	-
	Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
	Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	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	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
	ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-2.3		Владеть методикой проектирования архитектуры ИС предприятий	-
	Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	
	Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	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	
	ФТД.01	Управление информационными системами	
	ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	
ПКос-3		Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
	ПКос-3.1	Знать методы проектирования информационных процессов и систем	-
	Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
	Б1.В.08	Анализ и моделирование логистических процессов	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	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-3.2	Уметь применять методы проектирования информационных систем с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.08	Анализ и моделирование логистических процессов	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	Владеть инновационными инструментальными средствами проектирования информационных процессов и систем	-
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.08	Анализ и моделирование логистических процессов	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
ПКос-4.1	Знать методы принятия управленческих решений	-
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы поддержки принятия решений в логистике	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные информационные системы в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	Уметь принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	-
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы поддержки принятия решений в логистике	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные информационные системы в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	Владеть инструментами обоснования эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска	-
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы поддержки принятия решений в логистике	

Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные информационные системы в логистике	
Б2.О.01	Учебная практика	
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
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; УК-2; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б1.В.01	Информационные системы и технологии в логистике	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.02	Налоговая логистика предприятий АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.03	Оценка эффективности информационных систем	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.04	Информационное обеспечение управления цепями поставок	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.05	Информационное обеспечение управления ресурсами в логистических системах	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.06	Информационное обеспечение управления проектами	УК-2.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.07	ГИС в логистике	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.08	Анализ и моделирование логистических процессов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы поддержки принятия решений в логистике	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные информационные системы в логистике	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка систем визуализации данных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка пользовательских интерфейсов информационных систем	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление знаниями в логистике	УК-2.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Управления жизненным циклом информационных систем	УК-2.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
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; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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-5.1; ПКос-5.2; 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.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
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-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.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2
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; ОПК-8.1; ОПК-8.2
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; ОПК-8.1; ОПК-8.2
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; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; 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-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-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-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-7; ПКос-8
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	ПКос-2; ПКос-7
ФТД.01	Управление информационными системами	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
ФТД.02	Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; 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, магистратура Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПКос-3	
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов	ПКос-3.3	
У.2	Анализировать исходную документацию	ПКос-3.2	
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	ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
У.1	Проектировать архитектуры ИС	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру 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-2.1; ПКос-3.1	
D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС	ПКос-5	
ТД.4	Выработка вариантов реализации прототипов ИС на основе накопленного опыта	ПКос-5.3	
У.1	Тестировать результаты прототипирования	ПКос-5.2	
Зн.1	Возможности ИС	ПКос-5.1	
Зн.2	Предметная область автоматизации	ПКос-5.1	
Зн.8	Современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем	ПКос-5.1	
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика	ПКос-6	
ТД.4	Осуществление экспертной поддержки интеграции ИС с существующими ИС заказчика	ПКос-6.3	
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы	ПКос-6.2	
Зн.5	Устройство и функционирование современных ИС	ПКос-6.1	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-7	
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	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-7	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации в области проектного менеджмента
B/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	ПКос-7.2	
B/02.7	Идентификация конфигурации ИС	ПКос-7	

	ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС	ПКос-7.1	
	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	ПКос-1.3	
	ТД.3	Утверждение плана управления изменениями	ПКос-1.3	
	У.1	Планировать работы в проекте	ПКос-1.2	
	У.2	Проводить переговоры	ПКос-1.2	
	Зн.1	Основы управления изменениями в проекте	ПКос-1.1	
	В/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-1; ПКос-2	
	ТД.1	Предоставление результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта заинтересованным сторонам проекта	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
	У.1	Делать презентации	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
	Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
	В/19.7	Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-7	
	ТД.1	Разработка плана управления документацией	ПКос-7.3	
	У.1	Планировать работы в проекте	ПКос-7.2	
	Зн.2	Управление качеством в проектах	ПКос-7.1	
	В/33.7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-4	
	ТД.9	Предоставление информации, необходимой для разработки отчетности по проекту	ПКос-4.3	
	У.3	Разрабатывать плановую документацию	ПКос-4.2	
	Зн.1	Дисциплины управления проектами	ПКос-4.1	
	В/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	ПКос-4	
	ТД.1	Организация разработки и разработка реестра рисков	ПКос-4.3	
	У.1	Анализировать входные данные	ПКос-4.2	
	Зн.1	Управление рисками проекта	ПКос-4.1	
	Зн.2	Возможности ИС	ПКос-4.1	
	Зн.3	Предметная область	ПКос-4.1	
06.017		РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ПКос-1; ПКос-6	
С		Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	ПКос-1; ПКос-6	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
	С/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки	ПКос-6	
	ТД.1	Выбор инструментальных средств разработки	ПКос-6.3	
	У.1	Применять методологии разработки программного обеспечения	ПКос-6.2	
	Зн.1	Методологии разработки программного обеспечения	ПКос-6.1	
	С/02.7	Управление рисками разработки программного обеспечения	ПКос-1	

	ТД.3	Выявление и отслеживание рисков в процессе разработки программного обеспечения	ПКос-1.3	
	У.1	Применять методы и средства управления рисками	ПКос-1.2	
	Зн.1	Методы и средства управления рисками	ПКос-1.1	
06.022		СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПКос-8	
	D	Управление аналитическими работами и подразделением	ПКос-8	Высшее образование - специалитет, магистратура
	D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте	ПКос-8	
	ТД.2	Описание состояния аналитических работ в формате отчета	ПКос-8.3	
	У.1	Заполнять формы отчета	ПКос-8.2	
	Зн.1	План работ по разработке требований к системе	ПКос-8.1	

Индекс	Содержание
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	Знать алгоритмы методов научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением
D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
Зн.1	План работ по разработке требований к системе
ПКос-8.2	Уметь применять методы научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением
D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
У.1	Заполнять формы отчета
ПКос-8.3	Владеть инструментарием научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением
D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
ТД.2	Описание состояния аналитических работ в формате отчета
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-5	Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
ПКос-5.1	Знать 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
Зн.1	Возможности ИС
Зн.2	Предметная область автоматизации
Зн.8	Современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
ПКос-5.2	Уметь использовать информационные сервисы для автоматизации 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
У.1	Тестировать результаты прототипирования
ПКос-5.3	Владеть 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/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС
ТД.4	Выработка вариантов реализации прототипов ИС на основе накопленного опыта
ПКос-6	Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС
ПКос-6.1	Знать 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 ИС у заказчика
Зн.5	Устройство и функционирование современных ИС
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки
Зн.1	Методологии разработки программного обеспечения
ПКос-6.2	Уметь 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 ИС у заказчика
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки
У.1	Применять методологии разработки программного обеспечения
ПКос-6.3	Владеть 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 ИС у заказчика
ТД.4	Осуществление экспертной поддержки интеграции ИС с существующими ИС заказчика
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки
ТД.1	Выбор инструментальных средств разработки
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-7	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
ПКос-7.1	Знать 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
ТД.1	Определение базовых элементов конфигурации ИС
Зн.1	Основы конфигурационного управления
B/19.7	Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.2	Управление качеством в проектах
ПКос-7.2	Уметь 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
	В/19.7	Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	У.1	Планировать работы в проекте
ПКос-7.3		Владеть методами управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
	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/19.7	Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	ТД.1	Разработка плана управления документацией
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	Знать методы автоматизации и информатизации задач прикладной информатики и инструментальные средства их реализации
	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 запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций
	06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
	С/02.7	Управление рисками разработки программного обеспечения
	Зн.1	Методы и средства управления рисками
ПКос-1.2		Уметь 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 проекте
	У.2	Проводить переговоры
	В/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	У.1	Делать презентации
	06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
	С/02.7	Управление рисками разработки программного обеспечения
	У.1	Применять методы и средства управления рисками
ПКос-1.3		Владеть 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
	ТД.3	Утверждение плана управления изменениями

	В/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	ТД.1	Предоставление результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта заинтересованным сторонам проекта
06.017		РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
	С/02.7	Управление рисками разработки программного обеспечения
	ТД.3	Выявление и отслеживание рисков в процессе разработки программного обеспечения
ПКос-2		Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПКос-2.1		Знать 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
	Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
	Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры 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/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	Зн.4	Технологии подготовки и проведения презентаций
ПКос-2.2		Уметь 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
	У.1	Проектировать архитектуры ИС
	У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру 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/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	У.1	Делать презентации
ПКос-2.3		Владеть 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
	ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС
	ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта
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/09.7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	ТД.1	Предоставление результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта заинтересованным сторонам проекта
ПКос-3		Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
ПКос-3.1		Знать 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
Зн.2	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов
Зн.6	Устройство и функционирование современных ИС
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС
ПКос-3.2	Уметь 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
У.2	Анализировать исходную документацию
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
У.1	Проектировать архитектуры ИС
ПКос-3.3	Владеть 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
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС
ТД.4	Выработка вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта
ПКос-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
ПКос-4.1	Знать 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/33.7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.1	Дисциплины управления проектами
В/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
Зн.1	Управление рисками проекта
Зн.2	Возможности ИС
Зн.3	Предметная область
ПКос-4.2	Уметь 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 и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.3	Разрабатывать плановую документацию
В/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.1	Анализировать входные данные
ПКос-4.3	Владеть 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/33.7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.9	Предоставление информации, необходимой для разработки отчетности по проекту
В/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Организация разработки и разработка реестра рисков

		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	29	32	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	26.6%	80	89	51	24	27	38	24	14
Б1.О	Обязательная часть					44	34	17	17	10	6	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	17	7	10	28	18	10
Б2	Практика	86%	14%	0%	21	22	9	4	5	13	7	6
Б2.О	Обязательная часть					19	9	4	5	10	7	3
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)				52.4	-	53.9	52.9	-	52.8	49
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.6	-	49.2	50.4	-	49.2	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.5	-	13.2	13.5	-	13.5	13.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				799.9	-	202.05	239.15	-	211.15	147.55
		Блок Б2				66.33	-	1.33	60.67	-	2.33	2
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				50.5	-	20.25		-	30.25	
		Итого по всем блокам				949.73	-	223.63	299.82	-	243.73	182.55
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.76%					
		в интерактивной форме					31.8%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.97%						