

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.04.2024 10:24:12
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

по программе магистратуры



Хохлова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Цифровая трансформация бизнеса

Кафедра: Прикладной информатики
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ / Мартыха А.Н./

Начальник УО / Сашина Л.М./

Директор института / Хоружий Л.И./

И.о. зав. кафедрой / Худякова Е.В./

Руководитель ОПОП / Худякова Е.В./

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) Цифровая трансформация бизнеса

Кафедра: Прикладной информатики

Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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.04 | 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.04 | 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.04 | 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 личностного 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 личностного 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 | - |
| 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-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.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) 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-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.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.01.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) 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 | 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 осуществлять организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика | - |
| ПКДпо-1.1 | | Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика | - |
| | К.М.01 | Программа профессиональной переподготовки "Специалист по информационным системам" | |
| | К.М.01.01 | Управление программно-техническими, технологическими и трудовыми ресурсами в ИС | |
| | К.М.01.02 | Экспертная поддержка разработки прототипов ИС | |
| | К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКДпо-2 | | Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика | - |
| ПКДпо-2.1 | | Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика | - |
| | К.М.01 | Программа профессиональной переподготовки "Специалист по информационным системам" | |
| | К.М.01.01 | Управление программно-техническими, технологическими и трудовыми ресурсами в ИС | |
| | К.М.01.02 | Экспертная поддержка разработки прототипов ИС | |
| | К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| 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.05 | Технологии big data в экономике | |
| | Б1.В.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| | 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.05 | Технологии big data в экономике | |
| | Б1.В.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| | 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.05 | Технологии big data в экономике | |
| | Б1.В.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| | 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.06 | 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.06 | 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.06 | 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.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| Б1.В.07 | 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.03 | Современные технологии разработки баз данных | |
| Б1.В.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| Б1.В.07 | 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-1.3 | инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | - |
| Б1.В.03 | Современные технологии разработки баз данных | |
| Б1.В.06 | Геоинформационные технологии в АПК | |
| Б1.В.07 | 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-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.08 | 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.08 | 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.08 | 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.03 | 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 | Современные технологии разработки баз данных | |
| Б1.В.04 | Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК | |
| 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.03 | 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.04 | Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК | |
| Б1.В.05 | Технологии big data в экономике | |
| Б1.В.08 | Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК | |
| 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.04 | Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК | |
| Б1.В.05 | Технологии big data в экономике | |
| Б1.В.08 | Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК | |
| 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.04 | Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в АПК | |
| Б1.В.05 | Технологии big data в экономике | |
| Б1.В.08 | Технологии искусственного интеллекта в экономике в АПК | |
| 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 | Блок/ часть | 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 | Б1.О | 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 | Б1.О | 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 | Б1.О | Методология и технология проектирования информационных систем | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.О.04 | Б1.О | 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 | Б1.О | Архитектура предприятий и информационных систем | ОПК-3.2; ОПК-8.1 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Управление ИТ-проектами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| Б1.О.07 | Б1.О | Системы искусственного интеллекта | ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Б1.О.07.01 | Б1.О | 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 | Б1.О | 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 |
| Б1.В.01 | Б1.В | 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 | Б1.В | 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 | Б1.В | Современные технологии разработки баз данных | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.04 | Б1.В | 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.05 | Б1.В | Технологии big data в экономике | ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3 |
| Б1.В.06 | Б1.В | 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.07 | Б1.В | Прикладное программирование | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 |
| Б1.В.08 | Б1.В | 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.ДВ.01 | Б1.В | 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 | Б1.В | 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 | Б1.В | 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 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Цифровая экономика | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | 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 | Б2.О | 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) | Б2.О | 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) | Б2.О | 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 | Б2.О | 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) | Б2.О | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б2.О.02.02 | Б2.О | 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) | Б2.О | 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) | Б2.О | 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 | Б2.В | 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) | Б2.В | 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) | Б3 | 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) | Б3 | 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 | ФТД | Управление информационными системами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3 |
| ФТД.02 | ФТД | Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень) | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3 |
| К.М | | Комплексные модули | ПКдпо-1; ПКдпо-2 |
| К.М.01 | К.М | Программа профессиональной переподготовки "Специалист по информационным системам" | ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1 |
| К.М.01.01 | К.М | Управление программно-техническими, технологическими и трудовыми ресурсами в ИС | ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1 |
| К.М.01.02 | К.М | Экспертная поддержка разработки прототипов ИС | ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1 |
| К.М.01.03 | К.М | Итоговая аттестация | ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1 |

| 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; ПКдо-1; ПКдо-2 | |
| 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; ПКдо-1; ПКдо-2 | 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.1 | Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика | ПКос-3.3 | |
| ТД.2 | Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов | ПКос-3.3 | |
| У.1 | Разрабатывать регламентные документы | ПКос-3.2 | |
| У.2 | Анализировать исходную документацию | 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 | 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-3.1 | |
| Зн.6 | Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем | ПКос-2.1 | |
| D/15.7 | Экспертная поддержка разработки прототипов ИС | ПКос-5 | |
| Зн.1 | Возможности ИС | ПКос-5.1 | |
| Зн.2 | Предметная область автоматизации | ПКос-5.1 | |
| D/20.7 | Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика | ПКдо-1 | |
| D/21.7 | Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика | ПКос-6 | |
| ТД.1 | Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям | ПКос-6.3 | |
| ТД.2 | Назначение и распределение ресурсов | ПКос-6.3 | |
| У.1 | Распределять работы и выделять ресурсы | 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, связанных с использованием ИС | ПКос-5 | |
| У.1 | Разрабатывать регламентную документацию | ПКос-5.2 | |
| У.2 | Распределять работы и выделять ресурсы | ПКос-5.2 | |
| У.3 | Проводить переговоры | ПКос-5.2 | |
| У.4 | Осуществлять коммуникации | ПКос-5.2 | |
| D/49.7 | Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика | ПКдоп-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, магистратура Повышение квалификации в области проектного менеджмента |
| 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 | ПКос-7.2 | |
| В/02.7 | Идентификация конфигурации ИС | ПКос-7 | |
| ТД.1 | Определение базовых элементов конфигурации ИС | 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 | 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-5 | |
| ТД.1 | Предоставление результатов анализа влияния запрошенных изменений на основные параметры проекта заинтересованным сторонам проекта | ПКос-1.3 | |
| У.1 | Делать 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 (верификация) | ПКос-7 | |
| Зн.1 | Основы управления изменениями в проекте | ПКос-7.1 | |
| 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 | |
| В/31.7 | Планирование в проектах 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) | ПКос-4.3 | |

| | | | |
|--------|---|----------|--|
| ТД.7 | Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта | ПКос-4.3 | |
| Зн.1 | Дисциплины управления проектами | ПКос-4.1 | |
| Зн.2 | Возможности ИС | ПКос-4.1 | |
| Зн.3 | Предметная область | ПКос-4.1 | |
| В/33.7 | Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | ПКос-4 | |
| У.1 | Анализировать входные данные | ПКос-4.2 | |
| У.2 | Строить прогнозы | ПКос-4.2 | |
| У.3 | Разрабатывать плановую документацию | ПКос-4.2 | |
| У.4 | Отслеживать риски | ПКос-4.2 | |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК | ПКос-8 | |
| D | Управление аналитическими работами и подразделением | ПКос-8 | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| D/02.7 | Разработка методик выполнения аналитических работ | ПКос-8 | |
| ТД.1 | Исследование и изучение мировых практик выполнения аналитических работ | ПКос-8.3 | |
| D/06.7 | Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте | ПКос-8 | |
| У.1 | Заполнять формы отчета | ПКос-8.2 | |
| Зн.1 | План работ по разработке требований к системе | ПКос-8.1 | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|--|
| ПКДпо-1 | Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| D | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| D/20.7 | Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика |
| ПКДпо-2 | Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| D | Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| D/49.7 | Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика |
| 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 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 | 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 | Инструментарием научного исследования проектирования и управления информационными системами в экономике АПК |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| D | Управление аналитическими работами и подразделением |
| D/02.7 | Разработка методик выполнения аналитических работ |
| ТД.1 | Исследование и изучение мировых практик 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 |
| 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 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, связанных с использованием ИС |
| У.1 | Разрабатывать регламентную документацию |
| У.2 | Распределять работы и выделять ресурсы |
| У.3 | Проводить переговоры |
| У.4 | Осуществлять коммуникации |
| 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 ИС у заказчика |
| 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 ИС у заказчика |
| У.1 | Распределять работы и выделять ресурсы |
| 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 ИС у заказчика |
| ТД.1 | Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям |
| ТД.2 | Назначение и распределение ресурсов |
| 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 |
| 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/02.7 | Идентификация конфигурации ИС |
| Зн.1 | Основы конфигурационного управления |
| В/10.7 | Проверка реализации запросов на изменение (верификация) |

| | | |
|-------------------------------|--------|--|
| | 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 |
| | 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/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 | | Методы 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/02.7 | Идентификация конфигурации ИС |
| | ТД.1 | Определение базовых элементов конфигурации ИС |
| | 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 | | 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 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 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 |
| 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 |
| | 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 |
| 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 |
| | 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 |
| | У.1 | Проектировать архитектуры ИС |
| | У.2 | Проверять (верифицировать) архитектуру 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 |
| | ТД.1 | Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС |
| | ТД.4 | Выработка вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта |
| 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | У.1 | Разрабатывать регламентные документы |
| | У.2 | Анализировать исходную документацию |
| | D/14.7 | Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС |
| | У.1 | Проектировать архитектуры ИС |
| ПКос-3.3 | | инновационными инструментальным 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.1 | Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у 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 | Методы принятия управленческих решений |
| 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/31.7 | Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ |
| Зн.1 | Дисциплины управления проектами |
| Зн.2 | Возможности ИС |
| Зн.3 | Предметная область |
| ПКос-4.2 | принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска |
| 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/33.7 | Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ |
| У.1 | Анализировать входные данные |
| У.2 | Строить прогнозы |
| У.3 | Разрабатывать плановую документацию |
| У.4 | Отслеживать риски |
| ПКос-4.3 | Инструментами обоснования эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска |
| 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/31.7 | Планирование в проектах 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) |
| ТД.7 | Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта |

| | | 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 | 33 | 29 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 49% | 51% | 17.7% | 80 | 89 | 51 | 23 | 28 | 38 | 23 | 15 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 44 | 34 | 17 | 17 | 10 | 6 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 45 | 17 | 6 | 11 | 28 | 17 | 11 |
| 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) | | | | 52.1 | - | 50.5 | 53.5 | - | 53.9 | 49.7 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 49.6 | - | 49.2 | 50.4 | - | 44.3 | 55.4 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 13.7 | - | 13.6 | 13.7 | - | 14 | 13.7 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 821.8 | - | 212.05 | 249.3 | - | 213.25 | 147.2 |
| | | 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 | | | | 1141.89 | - | 233.63 | 250.97 | - | 400.52 | 256.77 |
| | 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 | 7 | 5 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 22.64% | | | | | |
| | | 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) (%) | | | | | 27% | | | | | | |