

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 17.08.2023 11:47:42  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
УМдВР

Золотарев С.В.

17.08.2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль) Агробизнес

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем

Факультет: Заочного образования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

2020

Учебный год 2020-2021

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

№ 699 от 26.07.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 7м

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 13.017 | АГРОНОМ   |

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | производственно-технологический          |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Ещин А.В./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль) Агробизнес

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем

Факультет: Заочного образования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический







| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК  |
| УК-1.1        | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи  | -   |
| Б1.О.03       | Философия  |     |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |     |
| Б1.О.06       | Психология   |     |
| Б1.О.11       | Информатика  |     |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.20       | Основы животноводства  |     |
| Б1.О.24       | Землеустройство, геодезия и мелиорация   |     |
| Б1.О.24.01    | Геодезия с основами землеустройства  |     |
| Б1.О.24.02    | Мелиорация   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве   |     |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"   |     |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая   |     |
| УК-1.2        | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                       | -   |
| Б1.О.03       | Философия  |     |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |     |
| Б1.О.06       | Психология   |     |
| Б1.О.11       | Информатика  |     |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.25       | Фитопатология и энтомология  |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  |     |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"   |     |
| Б1.В.01.01    | Основы экспертной оценки агротехнологий  |     |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство  |     |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур   |     |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.01        | Теория эволюции  |     |
| УК-1.3        | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки  | -   |
| Б1.О.03       | Философия  |     |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.О.04       | Экономическая теория  |   |
| Б1.О.06       | Психология  |   |
| Б1.О.11       | Информатика   |   |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК   |   |
| Б1.О.20       | Основы животноводства   |   |
| Б1.О.25       | Фитопатология и энтомология   |   |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений   |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве  |   |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |   |
| Б1.В.01.01    | Основы экспертной оценки агротехнологий   |   |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |   |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая  |   |
| УК-1.4        | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| Б1.О.03       | Философия   |   |
| Б1.О.04       | Экономическая теория  |   |
| Б1.О.06       | Психология  |   |
| Б1.О.11       | Информатика   |   |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| УК-1.5        | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи   | - |
| Б1.О.03       | Философия   |   |
| Б1.О.04       | Экономическая теория  |   |
| Б1.О.06       | Психология  |   |
| Б1.О.11       | Информатика   |   |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК   |   |
| Б1.О.20       | Основы животноводства   |   |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |   |
| Б1.В.01.02    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии  |   |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур  |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству  |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1        | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач  | -  |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |    |
| Б1.О.08       | Правоведение   |    |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг   |    |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.2        | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений               | -  |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |    |
| Б1.О.08       | Правоведение   |    |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг   |    |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  |    |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"   |    |
| Б1.В.01.02    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии   |    |
| Б1.В.01.10    | Инновационный маркетинг в растениеводстве  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.3        | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время   | -  |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |    |
| Б1.О.08       | Правоведение   |    |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг   |    |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  |    |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"   |    |
| Б1.В.01.03    | Основы организации малого и среднего бизнеса   |    |
| Б1.В.01.10    | Инновационный маркетинг в растениеводстве  |    |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика  |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-2.4        | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта   | -  |
| Б1.О.04       | Экономическая теория   |    |
| Б1.О.08       | Правоведение   |    |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг   |    |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  |    |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"   |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.В.01.10    | Инновационный маркетинг в растениеводстве  |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |    |
|        | Б2.В.02       | Производственная практика  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3   |               | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК |
| УК-3.1 |               | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде   | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение  |    |
|        | Б1.О.06       | Психология   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3.2 |               | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение  |    |
|        | Б1.О.06       | Психология   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3.3 |               | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата  | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение  |    |
|        | Б1.О.06       | Психология   |    |
|        | Б2.В.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3.4 |               | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды   | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение  |    |
|        | Б1.О.06       | Психология   |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4   |               | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  | УК |
| УК-4.1 |               | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами  | -  |
|        | Б1.О.02       | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| УК-4.2        | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках   | -  |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.3        | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках   | -  |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.4        | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul> | -  |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.5        | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно  | -  |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК |
| УК-5.1        | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  | -  |
| Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)  |    |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.03       | Философия   |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.2        | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения   | -  |
| Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)  |    |
| Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
| Б1.О.03       | Философия   |    |
| Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
| Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |

|        |               |   |    |
|--------|---------------|---|----|
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.3 |               | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                             | -  |
|        | Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)  |    |
|        | Б1.О.02       | Иностранный язык  |    |
|        | Б1.О.03       | Философия   |    |
|        | Б1.О.05       | Культура речи и деловое общение   |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6   |               | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК |
| УК-6.1 |               | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы   | -  |
|        | Б1.О.06       | Психология  |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.2 |               | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | -  |
|        | Б1.О.06       | Психология  |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.3 |               | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                      | -  |
|        | Б1.О.06       | Психология  |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
|        | Б1.В.01.04    | Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.4 |               | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат   | -  |
|        | Б1.О.06       | Психология  |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
|        | Б1.В.01.04    | Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.5 |               | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков  | -  |
|        | Б1.О.06       | Психология  |    |
|        | Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7   |               | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК |
| УК-7.1 |               | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни  | -  |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура   |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта   |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.18       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7.2 |               | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности  | -  |
|        | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |    |
|        | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта  |    |
|        | Б1.О.18       | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8   |               | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                     | УК |
| УК-8.1 |               | Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации | -  |
|        | Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология  |    |
|        | Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.2 |               | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению   | -  |
|        | Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология  |    |
|        | Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству   |    |
|        | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по механизации растениеводства  |    |
|        | Б2.В.02       | Производственная практика  |    |
|        | Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.3 |               | Владет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях  | -  |
|        | Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология  |    |
|        | Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б1.О.26       | Агрометеорология   |    |
|        | Б2.О.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по механизации растениеводства  |    |
|        | Б2.В.01       | Учебная практика   |    |
|        | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по агрометеорологии   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
|        | ФТД.02        | Радиационные технологии в сельском хозяйстве   |    |
| УК-8.4 |               | Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие   | -  |
|        | Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.5 |               | Ведет общевойсковой бой в составе подразделения  | -  |
|        | Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |    |

|         |          |   |     |
|---------|----------|---|-----|
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.6  |          | Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения  | -   |
|         | Б1.О.15  | Безопасность жизнедеятельности  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.7  |          | Пользуется топографическими картами   | -   |
|         | Б1.О.15  | Безопасность жизнедеятельности  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.8  |          | Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах  | -   |
|         | Б1.О.15  | Безопасность жизнедеятельности  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.9  |          | Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью  | -   |
|         | Б1.О.15  | Безопасность жизнедеятельности  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9    |          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК  |
| УК-9.1  |          | Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач                                | -   |
|         | Б1.О.38  | Экономика и организация предприятий АПК   |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.2  |          | Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | -   |
|         | Б1.О.38  | Экономика и организация предприятий АПК   |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.3  |          | Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач   | -   |
|         | Б1.О.38  | Экономика и организация предприятий АПК   |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10   |          | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-10.1 |          | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности   | -   |
|         | Б1.О.08  | Правоведение  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.2 |          | Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению | -   |
|         | Б1.О.08  | Правоведение  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.3 |          | Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности  | -   |
|         | Б1.О.08  | Правоведение  |     |
|         | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1   |          | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;                            | ОПК |
| ОПК-1.1 |          | Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии  | -   |
|         | Б1.О.07  | Химия   |     |
|         | Б1.О.09  | Математика и математическая статистика  |     |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.О.09.01    | Математика  |   |
| Б1.О.09.02    | Математическая статистика   |   |
| Б1.О.10       | Физика  |   |
| Б1.О.11       | Информатика   |   |
| Б1.О.12       | Ботаника  |   |
| Б1.О.13       | Микробиология   |   |
| Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология   |   |
| Б1.О.20       | Основы животноводства   |   |
| Б1.О.21       | Физиология и биохимия растений  |   |
| Б1.О.25       | Фитопатология и энтомология   |   |
| Б1.О.30       | Общая генетика  |   |
| Б1.О.31       | Агрехимия   |   |
| Б1.О.33       | Плодоводство  |   |
| Б1.О.34       | Овощеводство  |   |
| Б1.О.36       | Основы селекции и семеноводства   |   |
| Б1.О.37       | Основы биотехнологии  |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству  |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ОПК-1.2       | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии | - |
| Б1.О.07       | Химия   |   |
| Б1.О.09       | Математика и математическая статистика  |   |
| Б1.О.09.01    | Математика  |   |
| Б1.О.09.02    | Математическая статистика   |   |
| Б1.О.10       | Физика  |   |
| Б1.О.11       | Информатика   |   |
| Б1.О.12       | Ботаника  |   |
| Б1.О.13       | Микробиология   |   |
| Б1.О.20       | Основы животноводства   |   |
| Б1.О.21       | Физиология и биохимия растений  |   |
| Б1.О.25       | Фитопатология и энтомология   |   |
| Б1.О.30       | Общая генетика  |   |
| Б1.О.31       | Агрехимия   |   |
| Б1.О.33       | Плодоводство  |   |
| Б1.О.34       | Овощеводство  |   |
| Б1.О.36       | Основы селекции и семеноводства   |   |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |   |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству  |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ОПК-1.3       | Применяет информационнокоммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии                  | - |
| Б1.О.07       | Химия   |   |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Б1.О.09    | Математика и математическая статистика  |     |
| Б1.О.09.01 | Математика  |     |
| Б1.О.09.02 | Математическая статистика   |     |
| Б1.О.10    | Физика  |     |
| Б1.О.11    | Информатика   |     |
| Б1.О.12    | Ботаника  |     |
| Б1.О.13    | Микробиология   |     |
| Б1.О.14    | Сельскохозяйственная экология   |     |
| Б1.О.21    | Физиология и биохимия растений  |     |
| Б1.О.25    | Фитопатология и энтомология   |     |
| Б1.О.31    | Агрехимия   |     |
| Б1.О.33    | Плодоводство  |     |
| Б1.О.34    | Овощеводство  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2      | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-2.1    | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | -   |
| Б1.О.08    | Правоведение  |     |
| Б1.О.14    | Сельскохозяйственная экология   |     |
| Б1.О.36    | Основы селекции и семеноводства   |     |
| Б1.О.37    | Основы биотехнологии  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.2    | Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства  | -   |
| Б1.О.08    | Правоведение  |     |
| Б1.О.14    | Сельскохозяйственная экология   |     |
| Б1.О.36    | Основы селекции и семеноводства   |     |
| Б1.О.37    | Основы биотехнологии  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.3    | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства  | -   |
| Б1.О.08    | Правоведение  |     |
| Б1.О.28    | Растениеводство   |     |
| Б1.О.29    | Земледелие  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.4    | Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства  | -   |
| Б1.О.28    | Растениеводство   |     |
| Б1.О.35    | Хранение и переработка продукции растениеводства  |     |
| Б1.О.39    | Кормопроизводство и луговоеводство  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| ОПК-2.5       | Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде  | -   |
| Б1.О.28       | Растениеводство  |     |
| Б1.О.29       | Земледелие   |     |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3         | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;  | ОПК |
| ОПК-3.1       | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве  | -   |
| Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология  |     |
| Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3.2       | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов   | -   |
| Б1.О.14       | Сельскохозяйственная экология  |     |
| Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3.3       | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний   | -   |
| Б1.О.15       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4         | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-4.1       | Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | -   |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК  |     |
| Б1.О.22       | Почвоведение с основами географии почв   |     |
| Б1.О.23       | Механизация растениеводства  |     |
| Б1.О.27       | Методика опытного дела   |     |
| Б1.О.28       | Растениеводство  |     |
| Б1.О.29       | Земледелие   |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  |     |
| Б1.О.35       | Хранение и переработка продукции растениеводства   |     |
| Б1.О.39       | Кормопроизводство и луговое хозяйство  |     |
| 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-4.2       | Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенноклиматическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | -   |
| Б1.О.17       | Цифровые технологии в АПК   |     |
| Б1.О.22       | Почвоведение с основами географии почв  |     |
| Б1.О.23       | Механизация растениеводства   |     |
| Б1.О.24       | Землеустройство, геодезия и мелиорация  |     |
| Б1.О.24.01    | Геодезия с основами землеустройства   |     |
| Б1.О.24.02    | Мелиорация  |     |
| Б1.О.26       | Агрометеорология  |     |
| Б1.О.27       | Методика опытного дела  |     |
| Б1.О.28       | Растениеводство   |     |
| Б1.О.29       | Земледелие  |     |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений   |     |
| Б1.О.35       | Хранение и переработка продукции растениеводства  |     |
| Б1.О.39       | Кормопроизводство и луговое хозяйство   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5         | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-5.1       | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии   | -   |
| Б1.О.19       | Введение в профессиональную деятельность  |     |
| Б1.О.27       | Методика опытного дела  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5.2       | Использует классические и современные методы исследования в агрономии   | -   |
| Б1.О.27       | Методика опытного дела  |     |
| Б1.О.37       | Основы биотехнологии  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6         | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.  | ОПК |
| ОПК-6.1       | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства   | -   |
| Б1.О.04       | Экономическая теория  |     |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг  |     |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6.2       | Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур  | -   |
| Б1.О.04       | Экономическая теория  |     |
| Б1.О.16       | Менеджмент и маркетинг  |     |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  | ОПК |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| ОПК-7.1                       | Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности   | -  |
| Б1.О.17                       | Цифровые технологии в АПК   |    |
| Б3.02(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ОПК-7.2                       | Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности  | -  |
| Б1.О.17                       | Цифровые технологии в АПК   |    |
| Б3.02(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ОПК-7.3                       | Применяет современные информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности   | -  |
| Б1.О.17                       | Цифровые технологии в АПК   |    |
| Б3.02(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический   |    |
| ПКос-1                        | Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологи возделывания сельскохозяйственных культур   | ПК |
| ПКос-1.1                      | Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.05                    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.01.07                    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.01.10                    | Инновационный маркетинг в растениеводстве   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б2.В.01                       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.02(У)                 | Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству   |    |
| Б3.02(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-1.2                      | Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования | -  |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве  |    |
| Б1.В.01                       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.01                    | Основы экспертной оценки агротехнологий   |    |
| Б1.В.01.02                    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии  |    |
| Б1.В.01.03                    | Основы организации малого и среднего бизнеса  |    |
| Б1.В.01.06                    | Программирование урожайности полевых культур  |    |
| Б1.В.01.07                    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.01.08                    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б2.В.02                       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П)                 | Технологическая практика  |    |
| Б3.01(Г)                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.02(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.03                        | Биохимические основы формирования урожая  |    |
| ПКос-1.3                      | Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур   | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б1.В.01.01    | Основы экспертной оценки агротехнологий   |    |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б1.В.01.10    | Инновационный маркетинг в растениеводстве   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-2        | Способен разработать систему севооборотов   | ПК |
| ПКос-2.1      | Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур     | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"                                |    |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-2.2      | Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур   | -  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая  |    |
| ПКос-3        | Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур                                   | ПК |
| ПКос-3.1      | Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"                                |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по агрометеорологии  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.01        | Теория эволюции   |    |
| ФТД.02        | Радиационные технологии в сельском хозяйстве  |    |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая  |    |
| ПКос-3.2      | Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)         | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"                                |    |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур  |    |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая  |    |
| ПКос-3.3      | Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов                                  | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"                                |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая  |    |
| ПКос-4        | Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение                            | ПК |
| ПКос-4.1      | Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества                                 | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству   |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-4.2      | Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б2.В.01       | Учебная практика  |    |
| Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-5        | Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства   | ПК |
| ПКос-5.1      | Контролирует качество обработки почвы   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-5.2      | Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур  |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика  |    |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-6        | Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур  | ПК |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| ПКос-6.1      | Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.02    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии  |    |
| Б1.В.01.03    | Основы организации малого и среднего бизнеса  |    |
| Б1.В.01.04    | Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-6.2      | Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.02    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии  |    |
| Б1.В.01.03    | Основы организации малого и среднего бизнеса  |    |
| Б1.В.01.04    | Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве  |    |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство   |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-7        | Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах  | ПК |
| ПКос-7.1      | Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-7.2      | Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство   |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-8        | Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними   | ПК |
| ПКос-8.1      | Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий  | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие   |    |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПКос-8.2      | Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности  | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"  |    |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур  |    |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство  |    |
| Б2.В.02       | Производственная практика   |    |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| Б1.0          | Обязательная часть                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.3   |
| Б1.0.01       | История (история России, всеобщая история)       | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
| Б1.0.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту |   |
| Б1.0.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура                      | УК-7.1; УК-7.2  |
| Б1.0.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта                              | УК-7.1; УК-7.2  |
| Б1.0.02       | Иностранный язык                                 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
| Б1.0.03       | Философия  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
| Б1.0.04       | Экономическая теория                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| Б1.0.05       | Культура речи и деловое общение                  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
| Б1.0.06       | Психология                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5  |
| Б1.0.07       | Химия  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.08       | Правоведение                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |
| Б1.0.09       | Математика и математическая статистика           | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.09.01    | Математика                                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.09.02    | Математическая статистика                        | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.10       | Физика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.11       | Информатика                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.12       | Ботаника   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.13       | Микробиология                                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.14       | Сельскохозяйственная экология                    | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.0.15       | Безопасность жизнедеятельности                   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |
| Б1.0.16       | Менеджмент и маркетинг                           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| Б1.0.17       | Цифровые технологии в АПК                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.18       | Физическая культура и спорт                      | УК-7.1; УК-7.2  |
| Б1.0.19       | Введение в профессиональную деятельность         | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-5.1   |
| Б1.0.20       | Основы животноводства                            | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2  |
| Б1.0.21       | Физиология и биохимия растений                   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| Б1.0.22       | Почвоведение с основами географии почв           | ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.0.23       | Механизация растениеводства                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.0.24       | Землеустройство, геодезия и мелиорация           | УК-1.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.24.01    | Геодезия с основами землеустройства              | УК-1.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.24.02    | Мелиорация                                       | УК-1.1; ОПК-4.2   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.25       | Фитопатология и энтомология  | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.О.26       | Агрометеорология   | УК-8.3; ОПК-4.2  |
| Б1.О.27       | Методика опытного дела   | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.О.28       | Растениеводство  | ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.О.29       | Земледелие   | ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.30       | Общая генетика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.31       | Агрехимия  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.О.32       | Интегрированная защита растений  | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.О.33       | Плодоводство   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.О.34       | Овощеводство   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.О.35       | Хранение и переработка продукции растениеводства                               | ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.О.36       | Основы селекции и семеноводства  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.О.37       | Основы биотехнологии   | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2   |
| Б1.О.38       | Экономика и организация предприятий АПК  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| Б1.О.39       | Кормопроизводство и луговоеводство   | ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.2; УК-6.3; УК-6.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| Б1.В.01       | Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.2; УК-6.3; УК-6.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2           |
| Б1.В.01.01    | Основы экспертной оценки агротехнологий  | УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3   |
| Б1.В.01.02    | Разработка и принятие управленческих решений в агрономии                       | УК-1.5; УК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2   |
| Б1.В.01.03    | Основы организации малого и среднего бизнеса                                   | УК-2.3; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2   |
| Б1.В.01.04    | Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве                         | УК-6.3; УК-6.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2   |
| Б1.В.01.05    | Мировое растениеводство  | УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.2   |
| Б1.В.01.06    | Программирование урожайности полевых культур                                   | УК-1.2; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-8.2   |
| Б1.В.01.07    | Органическое сельское хозяйство  | УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2   |
| Б1.В.01.08    | Адаптивное растениеводство   | УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2   |
| Б1.В.01.09    | Точное земледелие  | УК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-8.1   |
| Б1.В.01.10    | Инновационный маркетинг в растениеводстве                                      | УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.3   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)  | УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур                     | УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве | УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)  | УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологически безопасные технологии в земледелии                                | УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Растениеводство в тропиках и субтропиках                                       | УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3   |
| Б2            | Практика   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2                                     |
| Б2.О          | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б2.О.01       | Учебная практика   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1  |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика                                 | УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-5.1  |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по животноводству               | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2  |
| Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по механизации растениеводства  | УК-8.2; УК-8.3  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2  |
| Б2.В.01       | Учебная практика   | УК-3.3; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2  |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по агрометеорологии             | УК-8.3; ПКос-3.1  |
| Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика по овощеводству и плодородству  | УК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2  |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2  |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика                                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| Б3            |  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена     | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-8.2  |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| ФТД           | Факультативы   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3  |
| ФТД           |  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3  |
| ФТД.01        | Теория эволюции  | УК-1.2; ПКос-3.1  |
| ФТД.02        | Радиационные технологии в сельском хозяйстве             | УК-8.3; ПКос-3.1  |
| ФТД.03        | Биохимические основы формирования урожая                 | УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3  |

|      |   | Итого                   |        |               |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|---|-------------------------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз. %                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е.     |        |        |        |        |        |        |
|      |   |                         |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |                         |        |               | 227      | 244    | 55     | 46     | 61     | 50     | 32     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |                         |        |               | 225      | 240    | 55     | 45     | 59     | 49     | 32     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 78%                     | 22%    | 9.7%          | 183      | 190    | 47     | 36     | 41     | 43     | 23     |
| Б1.О | Обязательная часть  |                         |        |               |          | 149    | 47     | 36     | 35     | 18     | 13     |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |        |               |          | 41     |        |        | 6      | 25     | 10     |
| Б2   | Практика  | 29%                     | 71%    | 0%            | 36       | 41     | 8      | 9      | 18     | 6      |        |
| Б2.О | Обязательная часть  |                         |        |               |          | 12     | 8      | 4      |        |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |        |               |          | 29     |        | 5      | 18     | 6      |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |                         |        |               | 6        | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Б3   |   |                         |        |               |          | 9      |        |        |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы  |                         |        |               | 2        | 4      |        | 1      | 2      | 1      |        |
| ФТД  |   |                         |        |               |          | 4      |        | 1      | 2      | 1      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы        |        |               |          | 44.2   | 46.3   | 38.2   | 49.8   | 41.1   | 47.4   |
|      |   | в период гос. экзаменов |        |               |          |        |        |        |        |        | 54     |
|      | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная            |        |               |          | 153.9  | 198.5  | 175.75 | 166.25 | 175.7  | 125.2  |
|      |   | необязательная          |        |               |          | 5.6    |        | 2      | 10.5   | 4.25   |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                 |        |               |          | 769.4  | 170.5  | 139.75 | 160.25 | 173.7  | 125.2  |
|      |   | Блок Б2                 |        |               |          | 72     | 28     | 36     | 6      | 2      |        |
|      |   | Блок Б3                 |        |               |          | 20     |        |        |        |        | 20     |
|      |   | Блок ФТД                |        |               |          | 16.75  |        | 2      | 10.5   | 4.25   |        |
|      |   | Итого по всем блокам    |        |               |          | 878.15 | 198.5  | 177.75 | 176.75 | 179.95 | 145.2  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)            |        |               |          |        | 6      | 3      | 5      | 3      | 5      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)              |        |               |          |        | 8      | 10     | 9      | 10     | 5      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |        |               |          |        | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)    |        |               |          |        |        |        | 1      | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных              |        |               |          |        | 39.52% |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме   |        |               |          |        | 20.2%  |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                         |        |               |          | 67.1%  |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                         |        |               |          | 11.25% |        |        |        |        |        |