

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шхагапсоев Заурби Лелович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.10.2026 12:20:56  
Уникальный программный ключ:  
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН  
по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль) Агротехнологии

Профиль: Агротехнологии  
Кафедра: Агрономия  
Факультет: Агрономический факультет

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная форма                   |
| Срок получения образования: 5 л.                |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2026                |
| Учебный год                               | 2026-2027           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 699 от 26.07.2017 |

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

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | производственно-технологический          |
| -        | научно-исследовательский                 |
| -        | организационно-управленческий            |



[illegible]

| 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 поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи                         | -   |
| УК-1.2        |  | проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | -   |
| УК-1.3        |  | использует системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.11       |  | Модуль 1 Естественно-научных и цифровых дисциплин                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.11.04    |  | Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности                                                                                                      |     |
| Б1.О.11.05    |  | Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы                                                                                                                 |     |
| Б1.О.13       |  | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.13.04    |  | Землеустройство с основами геодезии                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.13.13    |  | Роботизированные беспилотные системы в сельском хозяйстве                                                                                                                                |     |
| Б1.О.13.14    |  | Программирование урожайности полевых культур                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.03(П)    |  | Производственная практика, технологическая                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01(Пд)   |  | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(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                | -   |
| УК-2.2        |  | проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                             | -   |
| УК-2.3        |  | решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                           | -   |
| Б1.О.10       |  | Правоведение                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.13       |  | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.13.04    |  | Землеустройство с основами геодезии                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.15       |  | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.15.02    |  | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.01       |  | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01.02(У) |  | - по роботизированным и беспилотным системам                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.04(П)    |  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01(Пд)   |  | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(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                                                           | -   |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-3.2     | понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работа-ет/взаимодействует, учитывает их в своей дея-тельности (выбор категорий групп людей осу-ществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрас-тным особенностям, по этническому или рели-гиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).                                          | -   |
| УК-3.3     | предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.01    | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.05    | Русский язык и культура делового общения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.07    | Основы военной подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.15    | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.15.02 | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.1.01  | Профиль 1. Агротехнологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(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                                                                                                                                                                                                                                       | -   |
| УК-4.2     | использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на госу-дарственном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                                    | -   |
| УК-4.3     | ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные разли-чия в формате корреспонденции на государст-венном и иностранном (-ых) языках                                                                                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.05    | Русский язык и культура делового общения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(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                                                                                                                                                                                                                                                      | -   |
| 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 | -   |
| УК-5.3     | конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения про-фессиональных задач и усиления социальной интеграции                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.01    | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.02    | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.05    | Русский язык и культура делового общения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.06    | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ФТД.01     | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |

| Индекс     |  | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-6       |  | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| УК-6.1     |  | понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                              | -   |
| УК-6.2     |  | реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                                                                   | -   |
| УК-6.3     |  | демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.06    |  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.15    |  | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.15.02 |  | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)   |  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.01     |  | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                                                                                                                                                               |     |
| 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                                                                                                                   | -   |
| УК-7.2     |  | использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровых берегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности                                                                                                      | -   |
| УК-7.3     |  | поддерживает должный уровень физической подготовленности, включая самоконтроль и технику безопасности                                                                                                                                                                                      | -   |
| Б1.О.04    |  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.1.01  |  | Профиль 1. Агротехнологии                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(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     |  | обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                                                                                                                   | -   |
| УК-8.2     |  | умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению                                                                                                                                                                                    | -   |
| УК-8.3     |  | осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.07    |  | Основы военной подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.08    |  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   |  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9       |  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| УК-9.1     |  | понимает основы макро- и микроэкономики, законы и закономерности развития экономических систем                                                                                                                                                                                             | -   |
| УК-9.2     |  | критически оценивает экономические последствия действий в различных областях и анализирует информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений                                                                                                                         | -   |
| УК-9.3     |  | имеет опыт применения обоснованных экономических решений на микро- и макроэкономическом уровне                                                                                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.09    |  | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.15    | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.15.01 | Экономика и управление в АПК                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.15.02 | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(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    | понимает действующее законодательство и нормативные акты в области противодействия коррупции, экстремизму и терроризму; основные понятия, формы и методы предупреждения этих явлений                                                 | -   |
| УК-10.2    | выявляет признаки коррупционного поведения, проявления экстремистской и тер-рористической идеологии; критически оцени-вает информацию и ситуации на предмет пра-вовых и этических рисков                                             | -   |
| УК-10.3    | принимает решения в соответствии с законом; выражает нетерпимое отношение к правонарушениям и владеет алгоритмами дей-ствий при возникновении коррупционных или террористических угроз в профессиональной деятельности               | -   |
| Б1.О.10    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |     |
| ФТД.01     | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                                                                                                         |     |
| 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    | использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агрономии                                                                        | -   |
| ОПК-1.2    | способен решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием математического моделирования и современных цифровых техно-логий, владеет методикой интерпретации результатов, полученных естественнонаучными методами | -   |
| Б1.О.11    | Модуль 1 Естественно-научных и цифровых дисциплин                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.11.01 | Математика и математическая статистика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11.02 | Химия                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.11.03 | Физика                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11.04 | Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11.05 | Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12    | Модуль 2 Биологический                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12.01 | Ботаника                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12.02 | Общая генетика                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.12.03 | Физиология и биохимия растений                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.13    | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.13.03 | Мелиорация                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.13.05 | Сельскохозяйственная экология                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.13.06 | Сельскохозяйственная микробиология                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.13.14 | Программирование урожайности полевых культур                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.13.15 | Основы селекции                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.13.17 | Сельскохозяйственные биотехнологии                                                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.13.18    | Основы животноводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(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       | понимает содержание Земельного кодекса РФ, законов о семе-новодстве, карантине растений и обороте пестицидов; требования ГОСТ и регламен-тов к качеству сельскохозяйственной про-дукции понимает содержание Земельного кодекса РФ, законов о семе-новодстве, карантине растений и обороте пестицидов; требования ГОСТ и регламен-тов к качеству сельскохозяйственной про-дукции | -   |
| ОПК-2.2       | пользуется базами нормативных актов для решения агрономических задач, составляет технологические карты возделывания культур, акты апробации и документы на списание ТМЦ                                                                                                                                                                                                         | -   |
| ОПК-2.3       | способен заполнять книги истории полей, вести журналы учета применения химикатов и подготовить документацию для сертификации продукции                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.10       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.13.19    | Семеноводство полевых культур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.14       | Модуль 4 Технология производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14.06    | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОПК-3         | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК |
| ОПК-3.1       | проводит идентификацию опасностей и оценку рисков на производственных объектах и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте                                                                                                                                                                                                              | -   |
| ОПК-3.2       | создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профи-лактических мероприятий по предупреж-дению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.08       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОПК-4         | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОПК |
| ОПК-4.1       | осуществляет поиск, подбор и технико-экономическое обоснование выбора современных технологий для решения конкретных профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                      | -   |
| ОПК-4.2       | способен проводить оценку эффективности и безопасности внедрен-ных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.13.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.13.02    | Агрометеорология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.13.03    | Мелиорация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.13.04    | Землеустройство с основами геодезии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.13.05    | Сельскохозяйственная экология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.13.07    | Почвоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.13.18    | Основы животноводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.14       | Модуль 4 Технология производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.14.01    | Растениеводство                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.14.02    | Овощеводство                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.14.03    | Плодоводство                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.14.04    | Кормопроизводство и луговодство                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.14.05    | Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.1.01     | Профиль 1. Агротехнологии                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.1.01.01  | Мировое растениеводство                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.1.01.04  | Региональное растениеводство                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02.01(У) | Междисциплинарная: земледелие; агрохимия; растениеводство; защита растений; кормопроизводства; агрометеорология; механизация растениеводства                                                           |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, технологическая                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-5         | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности                                                                                                         | ОПК |
| ОПК-5.1       | применяет теоретические основы планирования эксперимента, правила работы с лабораторным оборудованием, а также современные методики проведения исследований в области агрономии                        | -   |
| ОПК-5.2       | самостоятельно проводить закладку опытных делянок и отбор почвенных/растительных проб, ведёт полевой журнал, проводит фенологические наблюдения и учеты урожая в соответствии с методикой исследования | -   |
| ОПК-5.3       | применяет методы математической статистики и специального программного обеспечения для анализа данных полевых опытов, урожайности и состояния посевов с целью обоснования агротехнических решений      | -   |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.13.16    | Методика опытного дела                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01.02(У) | - по роботизированным и беспилотным системам                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(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       | использует законы функционирования аграрного рынка и основы организации сельскохозяйственного производства в профессиональной деятельности                                                             | -   |
| ОПК-6.2       | определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельскохозяйственных культур          | -   |
| ОПК-6.3       | владеет методами организации, планирования и управления ресурсами предприятия                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.09       | Экономическая теория                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.15       | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                                                                                      |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.15.01    | Экономика и управление в АПК                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.15.02    | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(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       | использует системы точного земледелия и геоинформационных технологий (ГИС) для анализа пространственной неоднородности полей, составления карт-заданий и контроля выполнения агротехнических операций                              | -   |
| ОПК-7.2       | применяет специализированное программное обеспечение и цифровые ресурсы для планирования севооборотов, расчета норм высева, доз удобрений и средств защиты растений, а также для ведения электронной производственной документации | -   |
| ОПК-7.3       | применяет специализированное программное обеспечение для про-гнозирования урожайности, оптимизации сроков сева и уборки, а также для плани-рования ресурсов (вода, удобрения, СЗР).                                                | -   |
| Б1.О.11       | Модуль 1 Естественно-научных и цифровых дисциплин                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11.04    | Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.11.05    | Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.13.04    | Землеустройство с основами геодезии                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.13.13    | Роботизированные беспилотные системы в сельском хозяйстве                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.13.14    | Программирование урожайности полевых культур                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01.02(У) | - по роботизированным и беспилотным системам                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                              |     |
| ПК -1         | Способность разрабатывать и управлять системами земледелия и почвенного плодородия                                                                                                                                                 | ПК  |
| ПК -1.1       | Разрабатывает системы севооборотов и обработки почвы с учётом агроландшафтных условий                                                                                                                                              | -   |
| ПК -1.2       | Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений                                                                                                                                                               | -   |
| ПК -1.3       | Контролирует и корректирует системы земледелия и удобрений в процессе производства                                                                                                                                                 | -   |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.13.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.13.07    | Почвоведение                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.13.09    | Земледелие                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.13.10    | Механизация растениеводства                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.13.12    | Агрохимия                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.1.01     | Профиль 1. Агротехнологии                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.1.01.02  | Точное земледелие                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.1.01.03  | Система удобрений                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.1.01.05  | Система земледелия                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01.02(У) | - по роботизированным и беспилотным системам                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.02       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                           |     |
| Б2.О.02.01(У) | Междисциплинарная: земледелие; агрохимия; растениеводство; защита растений; кормопроизводства; агрометеорология; механизация растениеводства |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, технологическая                                                                                                   |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                   |     |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| ФТД.02        | Агроландшафтоведение                                                                                                                         |     |
| ПК-2          | Способность разрабатывать и управлять технологиями возделывания, защиты растений и семеноводства                                             | ПК  |
| ПК-2.1        | Разрабатывает технологии посева, уборки, послеуборочной доработки и семеноводства                                                            | -   |
| ПК-2.2        | Разрабатывает и оперативно управляет интегрированной системой защиты растений                                                                | -   |
| ПК-2.3        | Разрабатывает технологии возделывания в защищённом грунте и управляет стрессоустойчивостью растений                                          | -   |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                           |     |
| Б1.О.13.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                     |     |
| Б1.О.13.02    | Агрометеорология                                                                                                                             |     |
| Б1.О.13.08    | Фитопатология и энтомология                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13.11    | Защита растений                                                                                                                              |     |
| Б1.О.13.15    | Основы селекции                                                                                                                              |     |
| Б1.О.13.19    | Семеноводство полевых культур                                                                                                                |     |
| Б1.О.14       | Модуль 4 Технология производства сельскохозяйственной продукции                                                                              |     |
| Б1.О.14.01    | Растениеводство                                                                                                                              |     |
| Б1.О.14.02    | Овощеводство                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14.03    | Плодоводство                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14.04    | Кормопроизводство и луговое хозяйство                                                                                                        |     |
| Б1.О.14.05    | Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                                                                             |     |
| Б1.В.1.01     | Профиль 1. Агротехнологии                                                                                                                    |     |
| Б1.В.1.01.01  | Мировое растениеводство                                                                                                                      |     |
| Б1.В.1.01.04  | Региональное растениеводство                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие                                                                                        |     |
| Б2.О.02       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                           |     |
| Б2.О.02.01(У) | Междисциплинарная: земледелие; агрохимия; растениеводство; защита растений; кормопроизводства; агрометеорология; механизация растениеводства |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, технологическая                                                                                                   |     |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                   |     |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |
| ПК-3          | Способность организовать, контролировать и обеспечить ресурсное сопровождение производственного процесса                                     | ПК  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-3.1        | Планирует и обеспечивает потребность в ресурсах (семена, удобрения, СЗР) и контролирует их использование                                     | -   |
| ПК-3.2        | Организует карантинные мероприятия и фитосанитарную безопасность                                                                             | -   |
| ПК-3.3        | Контролирует технологический процесс, принимает корректирующие меры и ведёт учётно-отчётную документацию                                     | -   |
| Б1.О.09       | Экономическая теория                                                                                                                         |     |
| Б1.О.13       | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                                                                           |     |
| Б1.О.13.01    | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                     |     |
| Б1.О.13.11    | Защита растений                                                                                                                              |     |
| Б1.О.14       | Модуль 4 Технология производства сельскохозяйственной продукции                                                                              |     |
| Б1.О.14.06    | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства                                                                                      |     |
| Б1.О.15       | Модуль 5 экономические дисциплины                                                                                                            |     |
| Б1.О.15.01    | Экономика и управление в АПК                                                                                                                 |     |
| Б1.О.15.02    | Менеджмент и маркетинг в АПК                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                           |     |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие                                                                                        |     |
| Б2.О.02       | Учебная практика (технологическая)                                                                                                           |     |
| Б2.О.02.01(У) | Междисциплинарная: земледелие; агрохимия; растениеводство; защита растений; кормопроизводства; агрометеорология; механизация растениеводства |     |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, технологическая                                                                                                   |     |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        |     |

| Индекс     | Наименование                                                                        | Формируемые компетенции                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О       | Обязательная часть                                                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.01    | История России                                                                      | УК-3; УК-5                                                                                                                      |
| Б1.О.02    | Основы российской государственности                                                 | УК-5                                                                                                                            |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                                                    | УК-4; УК-5                                                                                                                      |
| Б1.О.04    | Физическая культура и спорт                                                         | УК-7                                                                                                                            |
| Б1.О.05    | Русский язык и культура делового общения                                            | УК-3; УК-4; УК-5                                                                                                                |
| Б1.О.06    | Философия                                                                           | УК-5; УК-6                                                                                                                      |
| Б1.О.07    | Основы военной подготовки                                                           | УК-3; УК-8                                                                                                                      |
| Б1.О.08    | Безопасность жизнедеятельности                                                      | УК-8; ОПК-3                                                                                                                     |
| Б1.О.09    | Экономическая теория                                                                | УК-9; ОПК-6; ПК-3                                                                                                               |
| Б1.О.10    | Правоведение                                                                        | УК-2; УК-10; ОПК-2                                                                                                              |
| Б1.О.11    | Модуль 1 Естественно-научных и цифровых дисциплин                                   | УК-1; ОПК-1; ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.11.01 | Математика и математическая статистика                                              | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.11.02 | Химия                                                                               | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.11.03 | Физика                                                                              | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.11.04 | Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности | УК-1; ОПК-1; ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.11.05 | Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы            | УК-1; ОПК-1; ОПК-7                                                                                                              |
| Б1.О.12    | Модуль 2 Биологический                                                              | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.12.01 | Ботаника                                                                            | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.12.02 | Общая генетика                                                                      | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.12.03 | Физиология и биохимия растений                                                      | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.13    | Модуль 3 Основы сельскохозяйственного производства                                  | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                |
| Б1.О.13.01 | Введение в профессиональную деятельность                                            | ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                                                        |
| Б1.О.13.02 | Агрометеорология                                                                    | ОПК-4; ПК-2                                                                                                                     |
| Б1.О.13.03 | Мелиорация                                                                          | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                    |
| Б1.О.13.04 | Землеустройство с основами геодезии                                                 | УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-7                                                                                                        |
| Б1.О.13.05 | Сельскохозяйственная экология                                                       | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                    |
| Б1.О.13.06 | Сельскохозяйственная микробиология                                                  | ОПК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.13.07 | Почвоведение                                                                        | ОПК-4; ПК -1                                                                                                                    |
| Б1.О.13.08 | Фитопатология и энтомология                                                         | ПК-2                                                                                                                            |
| Б1.О.13.09 | Земледелие                                                                          | ПК -1                                                                                                                           |
| Б1.О.13.10 | Механизация растениеводства                                                         | ПК -1                                                                                                                           |
| Б1.О.13.11 | Защита растений                                                                     | ПК-2; ПК-3                                                                                                                      |

| Индекс        | Наименование                                                      | Формируемые компетенции                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Б1.О.13.12    | Агрохимия                                                         | ПК -1                                                     |
| Б1.О.13.13    | Роботизированные беспилотные системы в сельском хозяйстве         | УК-1; ОПК-7                                               |
| Б1.О.13.14    | Программирование урожайности полевых культур                      | УК-1; ОПК-1; ОПК-7                                        |
| Б1.О.13.15    | Основы селекции                                                   | ОПК-1; ПК-2                                               |
| Б1.О.13.16    | Методика опытного дела                                            | ОПК-5                                                     |
| Б1.О.13.17    | Сельскохозяйственные биотехнологии                                | ОПК-1                                                     |
| Б1.О.13.18    | Основы животноводства                                             | ОПК-1; ОПК-4                                              |
| Б1.О.13.19    | Семеноводство полевых культур                                     | ОПК-2; ПК-2                                               |
| Б1.О.14       | Модуль 4 Технология производства сельскохозяйственной продукции   | ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3                                  |
| Б1.О.14.01    | Растениеводство                                                   | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.О.14.02    | Овощеводство                                                      | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.О.14.03    | Плодоводство                                                      | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.О.14.04    | Кормопроизводство и луговоеводство                                | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.О.14.05    | Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции  | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.О.14.06    | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства           | ОПК-2; ПК-3                                               |
| Б1.О.15       | Модуль 5 экономические дисциплины                                 | УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-6; ПК-3                       |
| Б1.О.15.01    | Экономика и управление в АПК                                      | УК-9; ОПК-6; ПК-3                                         |
| Б1.О.15.02    | Менеджмент и маркетинг в АПК                                      | УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-6; ПК-3                       |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту             |                                                           |
| Б1.В.1        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений          | УК-3; УК-7; ОПК-4; ПК -1; ПК-2                            |
| Б1.В.1.01     | Профиль 1. Агротехнологии                                         | УК-3; УК-7; ОПК-4; ПК -1; ПК-2                            |
| Б1.В.1.01.01  | Мировое растениеводство                                           | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.В.1.01.02  | Точное земледелие                                                 | ПК -1                                                     |
| Б1.В.1.01.03  | Система удобрений                                                 | ПК -1                                                     |
| Б1.В.1.01.04  | Региональное растениеводство                                      | ОПК-4; ПК-2                                               |
| Б1.В.1.01.05  | Система земледелия                                                | ПК -1                                                     |
| Б1.В.2        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1 |                                                           |
| Б2            | Практика                                                          | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3       |
| Б2.О.01.01(У) | Междисциплинарная: почвоведение; ботаника; земледелие             | ОПК-1; ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                           |
| Б2.О.01.02(У) | - по роботизированным и беспилотным системам                      | УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК -1                                 |
| Б2.О.02       | Учебная практика (технологическая)                                | ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                  |

| Индекс |               | Наименование                                                                                                                                 | Формируемые компетенции                                                                                                         |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2     | Б2.О.02.01(У) | Междисциплинарная: земледелие; агрохимия; растениеводство; защита растений; кормопроизводства; агрометеорология; механизация растениеводства | ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                                                        |
|        | Б2.О.03(П)    | Производственная практика, технологическая                                                                                                   | УК-1; ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                                                  |
|        | Б2.О.04(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                                                   | УК-2; ОПК-5; ПК -1; ПК-2                                                                                                        |
|        | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2                                                                            | УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                                            |
|        | Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                                                                                     | УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК -1; ПК-2; ПК-3                                                                                            |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация                                                                                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
|        | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК -1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД    |               | Факультативы                                                                                                                                 | УК-5; УК-6; УК-10; ПК -1                                                                                                        |
|        | ФТД.01        | Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма                                                                 | УК-5; УК-6; УК-10                                                                                                               |
|        | ФТД.02        | Агроландшафтоведение                                                                                                                         | ПК -1                                                                                                                           |