

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.09.2023 14:50:57
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор
учебной раб



Хохлова Е.В.

по программе бакалавриата

35.03.05

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Кафедра: Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 01.08.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника УМУ

Начальник УО

И.о.директора

Зав.кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Мартыха А.Н./

/ Сашина Л.М./

/ Раджабов А.К./

/ Монахов С.Г./

/ Монахов С.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Хохлова Е.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.05

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Кафедра: Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 737 от 01.08.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника УМУ

_____ / Мартыха А.Н./

Начальник УО

_____ / Сашина Л.М./

И.о.директора

_____ / Раджабов А.К./

Зав.кафедрой

_____ / Монахос С.Г./

Руководитель ОПОП

_____ / Монахос С.Г./

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |

| | | | |
|--------|---|---|----|
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности | | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | | УК |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | | - |
| | Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Использует информационно-коммуникационные и цифровые технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках | | - |
| | Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках, цифровой этикет | | - |
| | Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | | - |
| | Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|----------|---|----|
| УК-4.5 | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно | - |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Культура речи и делового общения | |
| Б1.О.10 | Философия | |
| Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы | - |
| Б1.О.08 | Введение в садоводство | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| Б1.О.08 | Введение в садоводство | |
| Б1.О.25 | Психология | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |

| | | | |
|--------|---------------|--|----|
| | Б1.О.08 | Введение в садоводство | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.4 | | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| | Б1.О.08 | Введение в садоводство | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.5 | | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| | Б1.О.08 | Введение в садоводство | |
| | Б1.О.25 | Психология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| | Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | | Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | | Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | | Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.4 | | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.5 | | Вести общевойсковой бой в составе подразделения | - |

| | | | |
|---------|----------|---|----|
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.6 | | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.7 | | Пользоваться топографическими картами | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.9 | | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью | - |
| | Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | | Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач | - |
| | Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| | Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | | Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | - |
| | Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| | Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач | - |
| | Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| | Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.22 | Правоведение | |
| | Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | | Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению | - |
| | Б1.О.22 | Правоведение | |
| | Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | | Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности | - |

| | | | |
|---------|---------------|--|-----|
| | Б1.О.22 | Правоведение | |
| | Б1.О.37 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-1.1 | | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.03 | Математика и математическая статистика | |
| | Б1.О.04 | Физика | |
| | Б1.О.05 | Информатика | |
| | Б1.О.06 | Химия | |
| | Б1.О.06.01 | Химия неорганическая и аналитическая | |
| | Б1.О.06.02 | Химия органическая, физическая и коллоидная | |
| | Б1.О.07 | Ботаника | |
| | Б1.О.11 | Микробиология | |
| | Б1.О.13 | Агрометеорология | |
| | Б1.О.14 | Физиология и биохимия растений | |
| | Б1.О.16 | Агрехимия | |
| | Б1.О.19 | Генетика | |
| | Б1.О.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| | Б1.О.23 | Садоводство | |
| | Б1.О.23.01 | Овощеводство | |
| | Б1.О.23.02 | Плодоводство | |
| | Б1.О.23.03 | Виноградарство | |
| | Б1.О.23.04 | Декоративное садоводство | |
| | Б1.О.23.05 | Селекция и семеноводство садовых растений | |
| | Б1.О.23.06 | Лекарственные и эфиромасличные растения | |
| | Б1.О.28 | Фитопатология и энтомология | |
| | Б1.О.29 | Основы биотехнологии садовых культур | |
| | Б1.О.34 | Геодезия с основами землеустройства | |
| | Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| | Б2.О.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства | - |
| | Б1.О.03 | Математика и математическая статистика | |
| | Б1.О.04 | Физика | |
| | Б1.О.05 | Информатика | |
| | Б1.О.06 | Химия | |
| | Б1.О.06.01 | Химия неорганическая и аналитическая | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| B1.O.06.02 | Химия органическая, физическая и коллоидная | |
| B1.O.07 | Ботаника | |
| B1.O.11 | Микробиология | |
| B1.O.13 | Агрометеорология | |
| B1.O.14 | Физиология и биохимия растений | |
| B1.O.16 | Агрехимия | |
| B1.O.19 | Генетика | |
| B1.O.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| B1.O.23 | Садоводство | |
| B1.O.23.05 | Селекция и семеноводство садовых растений | |
| B1.O.28 | Фитопатология и энтомология | |
| B1.O.29 | Основы биотехнологии садовых культур | |
| B1.O.34 | Геодезия с основами землеустройства | |
| B1.O.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| B2.O.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| B3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности | - |
| B1.O.03 | Математика и математическая статистика | |
| B1.O.04 | Физика | |
| B1.O.05 | Информатика | |
| B1.O.06 | Химия | |
| B1.O.06.01 | Химия неорганическая и аналитическая | |
| B1.O.06.02 | Химия органическая, физическая и коллоидная | |
| B1.O.07 | Ботаника | |
| B1.O.11 | Микробиология | |
| B1.O.13 | Агрометеорология | |
| B1.O.14 | Физиология и биохимия растений | |
| B1.O.16 | Агрехимия | |
| B1.O.19 | Генетика | |
| B1.O.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| B1.O.23 | Садоводство | |
| B1.O.23.05 | Селекция и семеноводство садовых растений | |
| B1.O.28 | Фитопатология и энтомология | |
| B1.O.29 | Основы биотехнологии садовых культур | |
| B1.O.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика по почвоведению | |
| B2.O.01.03(У) | Ознакомительная практика по геодезии | |
| B3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; | ОПК |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-2.1 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | - |
| Б1.О.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства | - |
| Б1.О.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | - |
| Б1.О.21 | Сельскохозяйственная экология | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.27 | Интегрированная защита садовых растений | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.27 | Интегрированная защита садовых растений | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.О.24 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.27 | Интегрированная защита садовых растений | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур | - |
| Б1.О.12 | Почвоведение с основами геологии | |
| Б1.О.17 | Общее земледелие | |
| Б1.О.18 | Механизация в садоводстве | |
| Б1.О.20 | Полеводство | |
| Б1.О.23 | Садоводство | |
| Б1.О.23.01 | Овощеводство | |
| Б1.О.23.02 | Плодоводство | |
| Б1.О.23.03 | Виноградарство | |
| Б1.О.23.04 | Декоративное садоводство | |
| Б1.О.23.06 | Лекарственные и эфиромасличные растения | |
| Б1.О.27 | Интегрированная защита садовых растений | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.33 | Хранение, переработка плодов и овощей | |
| Б1.О.34 | Геодезия с основами землеустройства | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | - |
| Б1.О.12 | Почвоведение с основами геологии | |
| Б1.О.17 | Общее земледелие | |
| Б1.О.18 | Механизация в садоводстве | |
| Б1.О.20 | Полеводство | |
| Б1.О.23 | Садоводство | |
| Б1.О.23.01 | Овощеводство | |
| Б1.О.23.02 | Плодоводство | |
| Б1.О.23.03 | Виноградарство | |
| Б1.О.23.04 | Декоративное садоводство | |
| Б1.О.23.06 | Лекарственные и эфиромасличные растения | |
| Б1.О.27 | Интегрированная защита садовых растений | |
| Б1.О.33 | Хранение, переработка плодов и овощей | |
| Б1.О.34 | Геодезия с основами землеустройства | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства | - |
| Б1.О.30 | Основы научных исследований в садоводстве | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.30 | Основы научных исследований в садоводстве | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-----------|---|-----|
| ОПК-6.2 | Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур | - |
| Б1.О.15 | Экономическая теория | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг | |
| Б1.О.32 | Экономика и организация садоводства | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает современные информационные технологии и принципы их работы для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б1.О.36 | Искусственный интеллект в АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы | - |
| Б1.О.05 | Информатика | |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в АПК | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКпо-1 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| ПКпо-1.1 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| К.М.01.01 | Производство продукции овощных культур и рассады; конструкции и энергетическое обеспечение защищенного грунта | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-2 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| ПКпо-2.1 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| К.М.01.01 | Производство продукции овощных культур и рассады; конструкции и энергетическое обеспечение защищенного грунта | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-3 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | - |
| ПКпо-3.1 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | - |
| К.М.01.02 | Производство продукции и посадочного материала плодовых и ягодных культур | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| ПКпо-4.1 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания | - |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| К.М.01.02 | Производство продукции и посадочного материала плодовых и ягодных культур | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-5 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| ПКпо-5.1 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания | - |
| К.М.01.02 | Производство продукции и посадочного материала плодовых и ягодных культур | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-6 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав | - |
| ПКпо-6.1 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав | - |
| К.М.01.03 | Декоративные садовые культуры | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-7 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами | - |
| ПКпо-7.1 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами | - |
| К.М.01.03 | Декоративные садовые культуры | |
| К.М.01.04 | Блок практики по садоводству | |
| К.М.01.05 | Итоговая аттестация | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПКос-1 | Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику | ПК |
| ПКос-1.1 | Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая | - |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.05(У) | Ознакомительная практика по механизации | |
| Б2.В.01.06(У) | Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.2 | Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур | - |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б2.В.01.05(У) | Ознакомительная практика по механизации | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.3 | Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур | - |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.05(У) | Ознакомительная практика по механизации | |
| Б2.В.01.06(У) | Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.4 | Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов | - |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |

| | | | |
|----------|---------------|---|----|
| | Б2.В.01.05(У) | Ознакомительная практика по механизации | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2 | | Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования | ПК |
| ПКос-2.1 | | Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства | - |
| | Б1.В.01 | Питомниководство | |
| | Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| | Б1.В.06.03 | Методы микроскопии в исследовании | |
| | Б1.В.06.04 | Основы молекулярной генетики и цитогенетики | |
| | Б1.В.06.05 | Основы биоинформатики в селекции растений | |
| | Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| | Б1.В.06.09 | Основы машинного обучения в биологии | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| | ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-2.2 | | Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией | - |
| | Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| | Б1.В.06.03 | Методы микроскопии в исследовании | |
| | Б1.В.06.04 | Основы молекулярной генетики и цитогенетики | |
| | Б1.В.06.05 | Основы биоинформатики в селекции растений | |
| | Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| | Б1.В.06.09 | Основы машинного обучения в биологии | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| | ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-2.3 | | Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала | - |
| | Б1.В.01 | Питомниководство | |
| | Б1.В.06.04 | Основы молекулярной генетики и цитогенетики | |
| | Б1.В.06.05 | Основы биоинформатики в селекции растений | |
| | Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| | Б1.В.06.09 | Основы машинного обучения в биологии | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| | ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-2.4 | | Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства | - |
| | Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| | Б1.В.06.03 | Методы микроскопии в исследовании | |
| | Б1.В.06.04 | Основы молекулярной генетики и цитогенетики | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.06.05 | Основы биоинформатики в селекции растений | |
| Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| Б1.В.06.09 | Основы машинного обучения в биологии | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-3 | Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение | ПК |
| ПКос-3.1 | Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение | - |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.2 | Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке | - |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.3 | Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПКос-3.4 | Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества | - |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.05 | Общее виноделие | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4 | Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда | ПК |
| ПКос-4.1 | Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале | - |
| Б1.В.01 | Питомниководство | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодководству и виноградарству | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-4.2 | Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры | - |
| Б1.В.01 | Питомниководство | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодководству и виноградарству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-4.3 | Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур | - |
| Б1.В.01 | Питомниководство | |
| Б1.В.06.01 | Частная селекция садовых культур | |
| Б1.В.06.02 | Селекция декоративных культур | |
| Б1.В.06.07 | Семеноводство и семеноведение | |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Цветоводство открытого грунта | |
| ФТД.04 | Цветоводство защищенного грунта | |
| ПКос-5 | Готов реализовать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий | ПК |
| ПКос-5.1 | Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий | - |
| Б1.В.02 | Сортоведение садовых культур | |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология растений | |
| ПКос-5.2 | Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | - |
| Б1.В.02 | Сортоведение садовых культур | |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология растений | |
| ПКос-5.3 | Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием цифровых технологий | - |
| Б1.В.02 | Сортоведение садовых культур | |
| Б1.В.03 | Пчеловодство | |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология растений | |
| ПКос-5.4 | Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта | - |
| Б1.В.02 | Сортоведение садовых культур | |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология растений | |
| ПКос-5.5 | Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения | - |
| Б1.В.02 | Сортоведение садовых культур | |
| Б1.В.04 | Тепличное овощеводство | |
| Б1.В.06.06 | Селекция на устойчивость и качество | |
| Б1.В.06.08 | Помология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | |
| Б2.В.01.02(У) | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | |
| Б2.В.01.03(У) | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | |
| Б2.В.01.04(У) | Технологическая практика по декоративному садоводству | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Экология растений | |
| ПКос-5.6 | Использует садовые культуры для создания комфортной среды обитания | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы ландшафтного проектирования | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерная графика в садоводстве | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История садово-паркового искусства | |

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-------------|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.01 | Б1.О | История России | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Математика и математическая статистика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.04 | Б1.О | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.05 | Б1.О | Информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.06.01 | Б1.О | Химия неорганическая и аналитическая | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.06.02 | Б1.О | Химия органическая, физическая и коллоидная | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.07 | Б1.О | Ботаника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.08 | Б1.О | Введение в садоводство | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.О.09 | Б1.О | Культура речи и делового общения | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.10 | Б1.О | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.11 | Б1.О | Микробиология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.12 | Б1.О | Почвоведение с основами геологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.13 | Б1.О | Агрометеорология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.14 | Б1.О | Физиология и биохимия растений | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.15 | Б1.О | Экономическая теория | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.16 | Б1.О | Агрохимия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.17 | Б1.О | Общее земледелие | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.18 | Б1.О | Механизация в садоводстве | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.19 | Б1.О | Генетика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.20 | Б1.О | Полеводство | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.21 | Б1.О | Сельскохозяйственная экология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.22 | Б1.О | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.23 | Б1.О | Садоводство | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.23.01 | Б1.О | Овощеводство | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.23.02 | Б1.О | Фруктоводство | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.23.03 | Б1.О | Виноградарство | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.23.04 | Б1.О | Декоративное садоводство | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.23.05 | Б1.О | Селекция и семеноводство садовых растений | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.23.06 | Б1.О | Лекарственные и эфиромасличные растения | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |

| | | | |
|---------------|------|--|--|
| Б1.О.24 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.25 | Б1.О | Психология | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б1.О.26 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.27 | Б1.О | Интегрированная защита садовых растений | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.28 | Б1.О | Фитопатология и энтомология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.29 | Б1.О | Основы биотехнологии садовых культур | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.30 | Б1.О | Основы научных исследований в садоводстве | ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.31 | Б1.О | Менеджмент и маркетинг | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.32 | Б1.О | Экономика и организация садоводства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.33 | Б1.О | Хранение, переработка плодов и овощей | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.34 | Б1.О | Геодезия с основами землеустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.35 | Б1.О | Цифровые технологии в АПК | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.36 | Б1.О | Искусственный интеллект в АПК | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-7.1 |
| Б1.О.37 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Б1.О | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Б1.О | Базовая физическая культура | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Б1.О | Базовые виды спорта | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Питомниководство | ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Сортоведение садовых культур | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б1.В.03 | Б1.В | Пчеловодство | ПКос-5.3 |
| Б1.В.04 | Б1.В | Тепличное овощеводство | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б1.В.05 | Б1.В | Общее виноделие | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 |
| Б1.В.06 | Б1.В | Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур | |
| Б1.В.06.01 | Б1.В | Частная селекция садовых культур | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| Б1.В.06.02 | Б1.В | Селекция декоративных культур | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| Б1.В.06.03 | Б1.В | Методы микроскопии в исследовании | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4 |
| Б1.В.06.04 | Б1.В | Основы молекулярной генетики и цитогенетики | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4 |
| Б1.В.06.05 | Б1.В | Основы биоинформатики в селекции растений | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4 |
| Б1.В.06.06 | Б1.В | Селекция на устойчивость и качество | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б1.В.06.07 | Б1.В | Семеноводство и семеноведение | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| Б1.В.06.08 | Б1.В | Помология | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б1.В.06.09 | Б1.В | Основы машинного обучения в биологии | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01) | ПКос-5.6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Основы ландшафтного проектирования | ПКос-5.6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Компьютерная графика в садоводстве | ПКос-5.6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02) | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Конструкция и энергетика культивационных сооружений | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |

| | | | | |
|------|---------------|------|---|---|
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б2 | | | Практика | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | Б2.О | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| | Б2.О.01 | Б2.О | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Б2.О | Ознакомительная практика | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| | Б2.О.01.02(У) | Б2.О | Ознакомительная практика по почвоведению | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| | Б2.О.01.03(У) | Б2.О | Ознакомительная практика по геодезии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б2.В | | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | Б2.В.01 | Б2.В | Учебная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.3 |
| | Б2.В.01.01(У) | Б2.В | Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству | ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| | Б2.В.01.02(У) | Б2.В | Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | Б2.В.01.03(У) | Б2.В | Технологическая практика по плодоводству и виноградарству | ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | Б2.В.01.04(У) | Б2.В | Технологическая практика по декоративному садоводству | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | Б2.В.01.05(У) | Б2.В | Ознакомительная практика по механизации | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4 |
| | Б2.В.01.06(У) | Б2.В | Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии | ПКос-1.1; ПКос-1.3 |
| | Б2.В.02 | Б2.В | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Б2.В | Технологическая практика | ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| Б3 | | | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6 |
| | Б3.01(Г) | Б3 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| | Б3.02(Д) | Б3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6 |
| ФТД | | | Факультативы | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6 |
| | ФТД.01 | ФТД | Экология растений | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 |
| | ФТД.02 | ФТД | История садово-паркового искусства | ПКос-5.6 |
| | ФТД.03 | ФТД | Цветоводство открытого грунта | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| | ФТД.04 | ФТД | Цветоводство защищенного грунта | ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3 |
| К.М | | | Комплексные модули | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1; ПКпо-6.1; ПКпо-7.1 |
| | К.М.01 | К.М | Модуль профессионального обучения по профессии рабочих "Садовник" | |

| | | | |
|-----------|-----|---|--|
| К.М.01.01 | К.М | Производство продукции овощных культур и рассады; конструкции и энергетическое обеспечение защищенного грунта | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1 |
| К.М.01.02 | К.М | Производство продукции и посадочного материала плодовых и ягодных культур | ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01.03 | К.М | Декоративные садовые культуры | ПКпо-6.1; ПКпо-7.1 |
| К.М.01.04 | К.М | Блок практики по садоводству | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1; ПКпо-6.1; ПКпо-7.1 |
| К.М.01.05 | К.М | Итоговая аттестация | ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-5.1; ПКпо-6.1; ПКпо-7.1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--|--|--|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 13.009 | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА | ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3; ПКпо-4; ПКпо-5 | |
| В | Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур | ПКпо-1; ПКпо-2 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| В/02.4 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | ПКпо-1 | |
| ТД.3 | Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную | ПКпо-1.1 | |
| ТД.4 | Посев (посадка) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования | ПКпо-1.1 | |
| ТД.6 | Пикировка рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями | ПКпо-1.1 | |
| У.5 | Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования | ПКпо-1.1 | |
| У.6 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом | ПКпо-1.1 | |
| Зн.2 | Требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур | ПКпо-1.1 | |
| Зн.6 | Технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) | ПКпо-1.1 | |
| Зн.7 | Техника посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом | ПКпо-1.1 | |
| Зн.11 | Технология пикировки овощных культур | ПКпо-1.1 | |
| Зн.12 | Агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) | ПКпо-1.1 | |
| В/03.4 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания | ПКпо-2 | |
| ТД.1 | Полив овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями | ПКпо-2.1 | |
| ТД.3 | Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур | ПКпо-2.1 | |
| ТД.5 | Формирование растений в процессе роста и развития овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями | ПКпо-2.1 | |
| ТД.6 | Обработка почвы (грунта) немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря | ПКпо-2.1 | |
| ТД.7 | Немеханизированная прополка овощных культур (рассады овощных культур) с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования | ПКпо-2.1 | |

| | | | |
|--------|---|----------|--|
| ТД.8 | Проведение специальных мероприятий по защите овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий | ПКпо-2.1 | |
| У.5 | Проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания | ПКпо-2.1 | |
| У.6 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации овощных культур | ПКпо-2.1 | |
| У.7 | Проводить дымление, полив, покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий | ПКпо-2.1 | |
| У.10 | Выполнять прореживание овощных культур | ПКпо-2.1 | |
| Зн.1 | Нормы, способы и техника полива овощных культур | ПКпо-2.1 | |
| Зн.2 | Технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста | ПКпо-2.1 | |
| Зн.4 | Требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития | ПКпо-2.1 | |
| Зн.7 | Технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур | ПКпо-2.1 | |
| Зн.8 | Технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур) | ПКпо-2.1 | |
| Зн.10 | Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой | ПКпо-2.1 | |
| Зн.11 | Приемы защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий | ПКпо-2.1 | |
| Зн.12 | Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) | ПКпо-2.1 | |
| С | Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур | ПКпо-3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| С/02.4 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур | ПКпо-3 | |
| ТД.4 | Прополка плодовых и ягодных культур в питомнике с соблюдением агротехнических требований вручную | ПКпо-3.1 | |
| ТД.5 | Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке | ПКпо-3.1 | |
| ТД.6 | Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев | ПКпо-3.1 | |
| ТД.7 | Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования | ПКпо-3.1 | |
| ТД.8 | Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев в питомнике с использованием специальных инструментов | ПКпо-3.1 | |
| ТД.10 | Выполнение работ по защите плодовых и ягодных культур в питомнике от влияния низких температур | ПКпо-3.1 | |
| У.9 | Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов | ПКпо-3.1 | |

| | | | |
|--------|--|----------------|--|
| У.10 | Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев при подготовке к зимней прививке | ПКпо-3.1 | |
| У.11 | Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке плодовых культур с использованием специальных инструментов | ПКпо-3.1 | |
| У.12 | Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки плодовых культур с использованием специальных инструментов и машин | ПКпо-3.1 | |
| У.13 | Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки плодовых культур | ПКпо-3.1 | |
| У.14 | Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных плодовых культур | ПКпо-3.1 | |
| Зн.2 | Требования плодовых и ягодных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития | ПКпо-3.1 | |
| Зн.7 | Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке | ПКпо-3.1 | |
| Зн.8 | Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, плодовых культур | ПКпо-3.1 | |
| Зн.9 | Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками и порядок их проведения | ПКпо-3.1 | |
| Зн.10 | Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев в питомнике, маточных насаждений | ПКпо-3.1 | |
| D | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур | ПКпо-4; ПКпо-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| D/01.4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания | ПКпо-4 | |
| ТД.3 | Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом | ПКпо-4.1 | |
| ТД.5 | Выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития | ПКпо-4.1 | |
| ТД.6 | Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада | ПКпо-4.1 | |
| ТД.8 | Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями | ПКпо-4.1 | |
| У.2 | Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-4.1 | |
| У.3 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада | ПКпо-4.1 | |
| У.6 | Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов | ПКпо-4.1 | |

| | | | |
|--------|--|----------------|--|
| У.7 | Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования | ПКпо-4.1 | |
| У.10 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур | ПКпо-4.1 | |
| Зн.1 | Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада | ПКпо-4.1 | |
| Зн.2 | Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры | ПКпо-4.1 | |
| Зн.3 | Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада | ПКпо-3.1 | |
| Зн.4 | Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение | ПКпо-4.1 | |
| Зн.5 | Порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду | ПКпо-4.1 | |
| Зн.9 | Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой | ПКпо-4.1 | |
| Зн.10 | Технологии посадки плодовых и ягодных культур | ПКпо-4.1 | |
| Зн.13 | Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам | ПКпо-4.1 | |
| D/02.4 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания | ПКпо-5 | |
| ТД.5 | Формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием специальных инструментов | ПКпо-5.1 | |
| ТД.6 | Немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов | ПКпо-5.1 | |
| ТД.7 | Проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду | ПКпо-5.1 | |
| ТД.12 | Визуальная диагностика общего состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений | ПКпо-5.1 | |
| У.5 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду | ПКпо-5.1 | |
| У.8 | Выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку, кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов | ПКпо-5.1 | |
| У.10 | Пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду | ПКпо-5.1 | |
| Зн.6 | Формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур | ПКпо-5.1 | |
| Зн.7 | Приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур | ПКпо-5.1 | |
| Зн.9 | Правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения) | ПКпо-5.1 | |
| Зн.10 | Виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур | ПКпо-5.1 | |
| 13.015 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА | ПКпо-6; ПКпо-7 | |
| A | Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве | ПКпо-6; ПКпо-7 | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих |

| | | | |
|--------|---|----------|--|
| А/02.3 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | ПКпо-6 | |
| ТД.2 | Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | ПКпо-6.1 | |
| ТД.3 | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории | ПКпо-6.1 | |
| ТД.5 | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур | ПКпо-6.1 | |
| У.2 | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования | ПКпо-6.1 | |
| У.4 | Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-6.1 | |
| У.5 | Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-6.1 | |
| У.6 | Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-6.1 | |
| У.8 | Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-6.1 | |
| У.9 | Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-6.1 | |
| Зн.4 | Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | ПКпо-6.1 | |
| Зн.6 | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий | ПКпо-6.1 | |
| Зн.7 | Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур | ПКпо-6.1 | |
| Зн.8 | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур | ПКпо-6.1 | |
| Зн.11 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий | ПКпо-6.1 | |
| Зн.12 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур | ПКпо-6.1 | |

| | | | |
|--------|--|--------------------------------|--|
| Зн.13 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур | ПКпо-6.1 | |
| А/03.3 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами | ПКпо-7 | |
| ТД.2 | Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием | ПКпо-7.1 | |
| ТД.3 | Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью | ПКпо-7.1 | |
| ТД.4 | Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов | ПКпо-7.1 | |
| ТД.5 | Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов | ПКпо-7.1 | |
| У.3 | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования | ПКпо-7.1 | |
| У.6 | Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований | ПКпо-7.1 | |
| У.7 | Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами | ПКпо-7.1 | |
| У.8 | Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы | ПКпо-7.1 | |
| Зн.3 | Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации | ПКпо-7.1 | |
| Зн.4 | Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью | ПКпо-7.1 | |
| Зн.5 | Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений | ПКпо-7.1 | |
| Зн.6 | Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав | ПКпо-7.1 | |
| Зн.20 | Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства | ПКпо-7.1 | |
| Зн.21 | Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках | ПКпо-7.1 | |
| 13.017 | АГРОНОМ | ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | |
| В | Организация производства продукции растениеводства | ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства | ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5 | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| ТД.1 | Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | ПКос-5.1 | |
| ТД.2 | Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов | ПКос-1.1 | |
| ТД.3 | Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | ПКос-5.2 | |
| ТД.4 | Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | ПКос-1.2 | |
| ТД.5 | Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | ПКос-5.4 | |
| ТД.6 | Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | ПКос-1.1; ПКос-1.2 | |
| ТД.7 | Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 | |
| ТД.8 | Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов | ПКос-1.2 | |
| ТД.9 | Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 | |
| ТД.10 | Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации | ПКос-4.2; ПКос-4.3 | |
| ТД.11 | Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте | ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| ТД.12 | Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | ПКос-1.2 | |
| У.1 | Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства | ПКос-5.1 | |
| У.3 | Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | ПКос-5.3 | |
| У.4 | Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия | ПКос-5.2 | |
| У.5 | Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы | ПКос-1.4; ПКос-5.3 | |

| | | | |
|------|---|------------------------------|--|
| У.6 | Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | ПКос-1.2; ПКос-5.3 | |
| У.7 | Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | ПКос-5.4 | |
| У.8 | Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов | ПКос-1.2 | |
| У.9 | Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | ПКос-1.2 | |
| У.10 | Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности | ПКос-1.2 | |
| У.11 | Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 | |
| У.13 | Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений | ПКос-1.1; ПКос-5.4 | |
| У.14 | Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 | |
| У.15 | Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | ПКос-3.4 | |
| У.16 | Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур | ПКос-4.2; ПКос-4.3 | |
| У.18 | Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт | ПКос-1.4 | |
| У.19 | Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте | ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 | |
| У.20 | Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур | ПКос-5.3 | |
| У.21 | Пользоваться системами электронного документооборота | ПКос-5.1 | |
| Зн.1 | Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства | ПКос-5.1 | |
| Зн.3 | Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | ПКос-5.2; ПКос-5.3 | |
| Зн.4 | Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах | ПКос-5.3 | |
| Зн.5 | Типы и виды севооборотов | ПКос-5.3 | |
| Зн.6 | Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3 | |
| Зн.8 | Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов | ПКос-1.1 | |

| | | | |
|-------|---|--|--|
| Зн.9 | Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.3 | |
| Зн.11 | Сроки, способы и нормы посева (посадки) сельскохозяйственных культур | ПКос-5.4 | |
| Зн.12 | Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур | ПКос-4.3 | |
| Зн.13 | Площадь питания сельскохозяйственных культур | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.3 | |
| Зн.14 | Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | ПКос-5.4 | |
| Зн.15 | Методика расчета норм посева семян | ПКос-5.4 | |
| Зн.16 | Методы расчета доз удобрений | ПКос-1.2 | |
| Зн.17 | Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества) | ПКос-1.1; ПКос-1.2 | |
| Зн.18 | Приемы, способы и сроки внесения удобрений | ПКос-1.4; ПКос-5.3; ПКос-5.5 | |
| Зн.19 | Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития | ПКос-5.3 | |
| Зн.20 | Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей | ПКос-1.3 | |
| Зн.21 | Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений | ПКос-1.3; ПКос-5.3 | |
| Зн.22 | Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве | ПКос-1.2; ПКос-1.3 | |
| Зн.23 | Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов | ПКос-1.4; ПКос-5.4; ПКос-5.5 | |
| Зн.24 | Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования | ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| Зн.25 | Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения | ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| Зн.26 | Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков | ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-5.3 | |
| Зн.27 | Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур | ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3 | |
| Зн.28 | Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян | ПКос-4.2; ПКос-4.3 | |
| Зн.29 | Система семеноводства в Российской Федерации | ПКос-4.1 | |
| Зн.31 | Классификация теплиц и их конструктивные особенности | ПКос-5.1; ПКос-5.3 | |
| Зн.32 | Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц | ПКос-5.1; ПКос-5.3 | |
| Зн.33 | Микроклимат в теплицах и его регулирование | ПКос-5.1; ПКос-5.3 | |
| Зн.34 | Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте | ПКос-1.1; ПКос-5.1; ПКос-5.3 | |
| Зн.35 | Технология выращивания рассады в защищенном грунте | ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| Зн.36 | Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах | ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5 | |
| Зн.37 | Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте | ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| Зн.38 | Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура) | ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4 | |
| Зн.40 | Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур | ПКос-5.1 | |
| Зн.42 | Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства | ПКос-5.1 | |

| | | | |
|-------|--|----------|--|
| Зн.43 | Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства | ПКос-5.1 | |
|-------|--|----------|--|

| Индекс | Содержание |
|----------|--|
| ПКпо-1 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| ПКпо-1.1 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| 13.009 | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА |
| В | Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур |
| В/02.4 | Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| ТД.3 | Выполнение специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и вручную |
| ТД.4 | Посев (посадка) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования |
| ТД.6 | Пикировка рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями |
| У.5 | Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| У.6 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом |
| Зн.2 | Требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур |
| Зн.6 | Технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) |
| Зн.7 | Техника посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом |
| Зн.11 | Технология пикировки овощных культур |
| Зн.12 | Агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) |
| ПКпо-2 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| ПКпо-2.1 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| 13.009 | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА |
| В | Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур |
| В/03.4 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания |
| ТД.1 | Полив овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями |
| ТД.3 | Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с потребностями овощных культур |
| ТД.5 | Формирование растений в процессе роста и развития овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями |
| ТД.6 | Обработка почвы (грунта) немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря |
| ТД.7 | Немеханизированная прополка овощных культур (рассады овощных культур) с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования |
| ТД.8 | Проведение специальных мероприятий по защите овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| У.5 | Проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания |
| У.6 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации овощных культур |
| У.7 | Проводить дымление, полив, покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| У.10 | Выполнять прореживание овощных культур |
| Зн.1 | Нормы, способы и техника полива овощных культур |
| Зн.2 | Технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста |
| Зн.4 | Требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития |

| | | |
|----------|--------|---|
| | Зн.7 | Технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур |
| | Зн.8 | Технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| | Зн.10 | Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой |
| | Зн.11 | Приемы защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий |
| | Зн.12 | Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) |
| ПКпо-3 | | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| ПКпо-3.1 | | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| 13.009 | | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА |
| С | | Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| С/02.4 | | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур |
| | ТД.4 | Прополка плодовых и ягодных культур в питомнике с соблюдением агротехнических требований вручную |
| | ТД.5 | Подготовка вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке |
| | ТД.6 | Проведение окулировки и прививки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев |
| | ТД.7 | Проведение специальных мероприятий по уходу за зимними прививками с целью обеспечения их выживания с использованием специального оборудования |
| | ТД.8 | Обрезка окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев в питомнике с использованием специальных инструментов |
| | ТД.10 | Выполнение работ по защите плодовых и ягодных культур в питомнике от влияния низких температур |
| | У.9 | Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов |
| | У.10 | Осуществлять выборку из прикопки, выдерживание в заданных температурных условиях, промывку подвоев и привоев при подготовке к зимней прививке |
| | У.11 | Выполнять надрезание коры на подвое, снятие щитка с привоя, вставку щитка в подвой, обвязку места прививки при окулировке плодовых культур с использованием специальных инструментов |
| | У.12 | Выполнять срезы на подвое и привое, совмещение подвоя и привоя, обвязку и обработку места прививки садовым варом (обвязку) при проведении прививки плодовых культур с использованием специальных инструментов и машин |
| | У.13 | Пользоваться специальными инструментами и прививочными машинами при проведении прививки и окулировки плодовых культур |
| | У.14 | Выполнять парафинирование и стратификацию зимних прививок в соответствии с технологическими требованиями для различных плодовых культур |
| | Зн.2 | Требования плодовых и ягодных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития |
| | Зн.7 | Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев к окулировке и прививке |
| | Зн.8 | Способы (виды) и техника проведения окулировки и прививки, в том числе зимней, плодовых культур |
| | Зн.9 | Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками и порядок их проведения |
| | Зн.10 | Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев в питомнике, маточных насаждений |
| D | | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| | D/01.4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания |
| | Зн.3 | Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада |
| ПКпо-4 | | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания |
| ПКпо-4.1 | | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания |
| 13.009 | | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА |
| D | | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |

| | |
|----------|--|
| D/01.4 | Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания |
| ТД.3 | Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом |
| ТД.5 | Выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития |
| ТД.6 | Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада |
| ТД.8 | Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями |
| У.2 | Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований |
| У.3 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада |
| У.6 | Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов |
| У.7 | Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования |
| У.10 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур |
| Зн.1 | Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада |
| Зн.2 | Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры |
| Зн.4 | Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение |
| Зн.5 | Порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду |
| Зн.9 | Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой |
| Зн.10 | Технологии посадки плодовых и ягодных культур |
| Зн.13 | Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам |
| ПКпо-5 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания |
| ПКпо-5.1 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания |
| 13.009 | МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА |
| D | Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур |
| D/02.4 | Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания |
| ТД.5 | Формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием специальных инструментов |
| ТД.6 | Немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов |
| ТД.7 | Проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду |
| ТД.12 | Визуальная диагностика общего состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений |
| У.5 | Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду |
| У.8 | Выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку, кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов |
| У.10 | Пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду |
| Зн.6 | Формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур |
| Зн.7 | Приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур |
| Зн.9 | Правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения) |
| Зн.10 | Виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур |
| ПКпо-6 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав |
| ПКпо-6.1 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав |

| | |
|----------|---|
| 13.015 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА |
| А | Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве |
| А/02.3 | Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
| ТД.2 | Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
| ТД.3 | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории |
| ТД.5 | Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур |
| У.2 | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования |
| У.4 | Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований |
| У.5 | Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований |
| У.6 | Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований |
| У.8 | Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований |
| У.9 | Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований |
| Зн.4 | Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
| Зн.6 | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий |
| Зн.7 | Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур |
| Зн.8 | Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур |
| Зн.11 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий |
| Зн.12 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур |
| Зн.13 | Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур |
| ПКпо-7 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами |
| ПКпо-7.1 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами |
| 13.015 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА |
| А | Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве |
| А/03.3 | Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами |
| ТД.2 | Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием |
| ТД.3 | Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью |
| ТД.4 | Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов |
| ТД.5 | Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов |
| У.3 | Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования |
| У.6 | Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований |
| У.7 | Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами |
| У.8 | Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы |

| | |
|-------------------------------|--|
| Зн.3 | Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации |
| Зн.4 | Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью |
| Зн.5 | Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений |
| Зн.6 | Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав |
| Зн.20 | Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства |
| Зн.21 | Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический |
| ПКос-1 | Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику |
| ПКос-1.1 | Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.2 | Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов |
| ТД.6 | Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы |
| ТД.7 | Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков |
| У.11 | Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| У.13 | Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений |
| Зн.6 | Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью |
| Зн.8 | Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов |
| Зн.9 | Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки |
| Зн.13 | Площадь питания сельскохозяйственных культур |
| Зн.17 | Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества) |
| Зн.26 | Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков |
| Зн.34 | Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте |
| ПКос-1.2 | Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.4 | Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы |
| ТД.6 | Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы |
| ТД.7 | Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков |
| ТД.8 | Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов |
| ТД.12 | Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов |
| У.6 | Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами |

| | |
|----------|---|
| У.8 | Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов |
| У.9 | Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий |
| У.10 | Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности |
| У.11 | Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| Зн.6 | Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью |
| Зн.9 | Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки |
| Зн.13 | Площадь питания сельскохозяйственных культур |
| Зн.16 | Методы расчета доз удобрений |
| Зн.17 | Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества) |
| Зн.22 | Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве |
| ПКос-1.3 | Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.7 | Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков |
| У.11 | Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| Зн.6 | Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью |
| Зн.20 | Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей |
| Зн.21 | Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений |
| Зн.22 | Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве |
| Зн.24 | Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования |
| Зн.25 | Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения |
| Зн.26 | Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков |
| Зн.36 | Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах |
| Зн.37 | Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте |
| ПКос-1.4 | Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| У.5 | Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы |
| У.18 | Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт |
| Зн.18 | Приемы, способы и сроки внесения удобрений |
| Зн.23 | Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов |
| ПКос-3 | Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение |
| ПКос-3.1 | Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |

| | | |
|----------|-------|---|
| | ТД.9 | Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая |
| | У.14 | Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Зн.27 | Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур |
| ПКос-3.2 | | Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке |
| 13.017 | | АГРОНОМ |
| В | | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| | ТД.9 | Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая |
| | У.14 | Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Зн.27 | Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур |
| ПКос-3.3 | | Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| 13.017 | | АГРОНОМ |
| В | | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| | ТД.9 | Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая |
| | У.14 | Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Зн.27 | Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур |
| ПКос-3.4 | | Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества |
| 13.017 | | АГРОНОМ |
| В | | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| | ТД.9 | Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая |
| | У.15 | Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| ПКос-4 | | Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда |
| ПКос-4.1 | | Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале |
| 13.017 | | АГРОНОМ |
| В | | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| | Зн.29 | Система семеноводства в Российской Федерации |
| ПКос-4.2 | | Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры |
| 13.017 | | АГРОНОМ |
| В | | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| | ТД.10 | Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации |
| | У.16 | Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур |
| | Зн.28 | Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян |
| ПКос-4.3 | | Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур |
| 13.017 | | АГРОНОМ |

| | |
|----------|---|
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.10 | Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации |
| У.16 | Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур |
| Зн.12 | Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур |
| Зн.28 | Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян |
| ПКос-5 | Готов реализовать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий |
| ПКос-5.1 | Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.1 | Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| У.1 | Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| У.21 | Пользоваться системами электронного документооборота |
| Зн.1 | Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| Зн.31 | Классификация теплиц и их конструктивные особенности |
| Зн.32 | Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц |
| Зн.33 | Микроклимат в теплицах и его регулирование |
| Зн.34 | Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте |
| Зн.35 | Технология выращивания рассады в защищенном грунте |
| Зн.37 | Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте |
| Зн.38 | Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура) |
| Зн.40 | Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |
| Зн.42 | Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| Зн.43 | Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ПКос-5.2 | Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.3 | Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия |
| У.4 | Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия |
| Зн.3 | Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания |
| ПКос-5.3 | Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием цифровых технологий |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.11 | Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте |
| У.3 | Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |

| | |
|----------|---|
| У.5 | Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы |
| У.6 | Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами |
| У.19 | Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте |
| У.20 | Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |
| Зн.3 | Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания |
| Зн.4 | Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах |
| Зн.5 | Типы и виды севооборотов |
| Зн.9 | Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки |
| Зн.13 | Площадь питания сельскохозяйственных культур |
| Зн.18 | Приемы, способы и сроки внесения удобрений |
| Зн.19 | Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития |
| Зн.21 | Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений |
| Зн.24 | Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования |
| Зн.25 | Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения |
| Зн.26 | Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков |
| Зн.31 | Классификация теплиц и их конструктивные особенности |
| Зн.32 | Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц |
| Зн.33 | Микроклимат в теплицах и его регулирование |
| Зн.34 | Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте |
| Зн.35 | Технология выращивания рассады в защищенном грунте |
| Зн.36 | Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах |
| Зн.37 | Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте |
| Зн.38 | Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура) |
| ПКос-5.4 | Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| ТД.5 | Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий |
| ТД.11 | Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте |
| У.7 | Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий |
| У.13 | Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений |
| У.19 | Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте |
| Зн.11 | Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| Зн.14 | Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий |
| Зн.15 | Методика расчета норм высева семян |
| Зн.23 | Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов |
| Зн.24 | Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования |
| Зн.25 | Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения |
| Зн.35 | Технология выращивания рассады в защищенном грунте |
| Зн.36 | Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах |
| Зн.37 | Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте |
| Зн.38 | Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура) |

| | |
|----------|---|
| ПКос-5.5 | Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения |
| 13.017 | АГРОНОМ |
| В | Организация производства продукции растениеводства |
| В/01.6 | Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства |
| У.19 | Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте |
| Зн.18 | Приемы, способы и сроки внесения удобрений |
| Зн.23 | Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов |
| Зн.36 | Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 227 | 252 | 60 | 27 | 33 | 63 | 30 | 33 | 63 | 29 | 34 | 66 | 34 | 32 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 74% | 26% | 8% | 183 | 193 | 49 | 27 | 22 | 51 | 27 | 24 | 45 | 26 | 19 | 48 | 25 | 23 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 143 | 49 | 27 | 22 | 51 | 27 | 24 | 28 | 17 | 11 | 15 | 15 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 50 | | | | | | | 17 | 9 | 8 | 33 | 10 | 23 | |
| Б2 | Практика | 13% | 87% | 0% | 36 | 38 | 11 | | 11 | 9 | | 9 | 15 | | 15 | 3 | 3 | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 5 | 4 | | 4 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 33 | 7 | | 7 | 8 | | 8 | 15 | | 15 | 3 | 3 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 12 | | | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 6 | 6 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.6 | - | 53.8 | 47.3 | - | 50.9 | 52 | - | 50.3 | 51 | - | 52.9 | 54.8 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 44.1 | - | 49.2 | 37.7 | - | 49.2 | 24.6 | - | 36.9 | 49.2 | - | 49.2 | 49.2 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.1 | - | 28.3 | 27 | - | 26.1 | 29.2 | - | 26.7 | 26.3 | - | 25.8 | 27 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.7 | - | 1.1 | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | 4.4 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3649.4 | - | 502.9 | 469.05 | - | 514.8 | 535.5 | - | 526.05 | 351.55 | - | 390.85 | 358.7 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 328 | - | 18 | 60 | - | 68 | 64 | - | 68 | 50 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | 406 | - | | 220 | - | | 180 | - | | 5 | - | 1 | | |
| | | Блок Б3 | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 | |
| | | Блок ФТД | | | | 177 | - | | | - | 46.25 | | - | 46.25 | | - | 84.5 | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4416.95 | - | 502.9 | 689.05 | - | 561.05 | 715.5 | - | 637.15 | 456.25 | - | 476.35 | 378.7 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 2 | 4 | | 5 | 4 | 1 | 7 | 3 | 4 | 9 | 4 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 17 | 8 | 9 | | 18 | 3 | 15 | 9 | 7 | 2 | 8 | 5 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 32.82% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 23.9% | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 61.7% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 49.71% | | | | | | | | | | | | | |