



СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный аграрный университет»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
35.02.05 Агрономия

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
агроном

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 08 от 04 апреля 2024 г.

Утверждено Приказом ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ

приказ № 288 от 23 мая 2024 г.


проректор по учебной работе И.Ю. Складов




подпись

Согласовано с предприятием-
работодателем
ООО «Солнечный дар»

генеральный директор Д.А. Мугер


подпись

2024 год

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ 01. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с
технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

ПМ 01. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур входит в профессиональный цикл основной образовательной программы очной формы обучения по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно различным контекстам
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
- ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
- ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;
- ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

Изучения технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур

Проведения анализа метеорологических условий с целью определения оптимальных сроков проведения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур.

Разработки заданий для растениеводческих бригад на основании технологических карт и планов-графиков проведения технологических операций

Корректировки заданий с учетом конкретных погодных условий.

Распределения заданий между растениеводческими бригадами. Выдачи заданий

Проведения инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий.

Обоснования выполнения производственных заданий в оптимальные сроки и с высоким качеством

Контролирования качества проведения технологических операций по обработке почвы, посеву сельскохозяйственных культур, уходу за ними, уборке урожая в конкретных условиях

Организации устранения нарушений требований технологических карт, выявленных в ходе контроля качества проведения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур

Проведения технологического регулирования почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с требованиями технологических карт и сроками проведения работ

Проведения технологического регулирования посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ

Учета принципов ресурсосбережения при проведении работ

Сбора информации для составления первичной отчетности

Обработки и оформления информации для составления первичной отчетности

Уметь: Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий.

Определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам).

Готовить материалы для инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий с учетом специфики заданий и конкретных условий их выполнения. Анализировать особенности и уровень профессиональной подготовки работников, для которых проводится инструктаж.

Проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач. Осуществлять обратную связь для оценки понимания работниками содержания инструктажа

Выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций

Выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций

Определять пути их устранения Организовывать работы по устранению дефектов и недостатков

Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки

Проводить технологическую регулировку в соответствии с общепринятыми правилами в зависимости от типа агрегата и технологической операции

Анализировать информацию для составления первичной отчетности.

Представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами

Знать: Требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая.

Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур

Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы

Технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий

Приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий.

Приемы и подходы представления информации в процессе инструктажа

Требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур

Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций.

Классификация и характеристика методов контроля качества выполнения технологических операций

Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными

Способы выявления дефектов и недостатков технологических операций.

Методы устранения дефектов и недостатков

Порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков

Правила техники безопасности при проведении технологической регулировки.

Типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах.

Типы почвообрабатывающих агрегатов (машин и механизмов).

Типы посевных агрегатов (машин и механизмов).

Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций

Требования к составлению первичной отчетности

Источники сбора информации.

Правила обработки (анализа) информации

3. Структура профессионального модуля

Профессиональный модуль включает в себя

МДК.01.01. Технологии производства продукции растениеводства

4. Количество часов на освоение профессионального модуля:

Объем образовательной программы профессионального модуля	410
в т.ч. в форме практической подготовки	216
Объем образовательной программы по элементам профессионального модуля:	
МДК 01.01	188
Учебная практика	72
Производственная практика	104

Самостоятельная работа (если есть)	38
------------------------------------	----

Промежуточная аттестация (если выделены часы на экзамен)	6
----------------------------------------------------------	---

5. Формы контроля

МДК.01.01. Метеорологическое обслуживание с/х производства – экзамен -2 курс

УП. 01.01. Учебная практика - дифференцированный зачет – 2 курс

ПП. 01.01 Производственная практика- дифференцированный зачет – 2 курс

ПМ.01. Эк экзамен квалификационный - 2 курс.

6. Составитель:

Деева Е.А., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации входит в профессиональный цикл основной образовательной программы очной формы обучения по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *Контроль процесса развития растений в течение вегетации* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций:

ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

ПК 2.1 Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации

ПК 2.2 Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений

ПК 2.3 Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур

ПК 2.4 Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов

ПК 2.5 Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей

ПК 2.6 Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней

ПК 2.7 Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений

ПК 2.8 Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке

ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений с целью подготовки предложений по совершенствованию технологических

процессов в растениеводстве

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- ~ Поиск и сбор информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития
- ~ Анализ и интерпретация информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития
- ~ Составление программы контроля развития растений в течение вегетации
- ~ Определение фенологических фаз развития растений на основании морфологических признаков
- ~ Установление календарных сроков проведения технологических операций по уходу за сельскохозяйственными культурами и уборкой урожая
- ~ Определение полевой всхожести семян и расчёт норм высева сельскохозяйственных культур.
- ~ Применение различных методов определения и оценки общего состояния посевов, густоты их стояния, перезимовки озимых и многолетних культур.
- ~ Описание видов сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур по общепринятым методикам
- ~ Оценка степени засоренности посевов на основании определения количества сорных растений по общепринятым методикам
- ~ Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений по общепринятым методикам
- ~ Определение болезней растений на основе диагностических признаков в полевых условиях
- ~ Определение степени развития болезней, их распространенности по общепринятым методикам
- ~ Определение содержания основных элементов питания растений в почве лабораторными методами
- ~ Визуальное определение недостатка питательных элементов для растений по внешним признакам: окраска листьев, соответствие размеров растений их фазам развития
- ~ Проведение анализов на содержание основных элементов питания растений с использованием экспресс-методов
- ~ Определение готовности сельскохозяйственных культур к уборке
- ~ Планирование уборочной компании
- ~ Сбор и анализ результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации
- ~ Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве
- ~ Проведение технологического регулирования почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с требованиями технологических карт и сроками проведения работ
- ~ Проведение технологического регулирования посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ
- ~ Учет принципов ресурсосбережения при проведении работ

Уметь:

- ~ Определять фенологические фазы развития растений на основании морфологических признаков
- ~ Анализировать информацию о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития
- ~ Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв
- ~ Определять порядок контроля развития растений и оформлять его в форме программы
- ~ Определять оптимальные сроки проведения технологических операций с учетом развития растений в течение вегетации

- ~ Выбирать методы определения полевой всхожести семян, общего состояния посевов, густоты их стояния, оценки перезимовки озимых и многолетних культур
- ~ Определять полевую всхожесть семян, общее состояние посевов, густоту их стояния по сравнению с оптимальной
- ~ Давать оценку перезимовки озимых и многолетних культур различными методами
- ~ Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам
- ~ Определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом
- ~ Определять меры по защите культурных растений от сорняков
- ~ Определять виды вредителей сельскохозяйственных растений по их морфологическим признакам в полевых условиях
- ~ Определять распространенность вредителей и их вредоносность с применением общепринятых методик
- ~ Определять степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителями
- ~ Принимать меры по борьбе с вредителями
- ~ Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур болезнями
- ~ Определять распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур
- ~ Принимать меры по борьбе с болезнями
- ~ Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях
- ~ Определять необходимые удобрения и порядок их применения на основе проведенной диагностики
- ~ Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании
- ~ Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке
- ~ Определять сроки и необходимые ресурсы для уборочной кампании
- ~ Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями
- ~ Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки
- ~ Проводить технологическую регулировку в соответствии с общепринятыми правилами в зависимости от типа агрегата и технологической операции

3 .Структура профессионального модуля Профессиональный модуль включает в себя

МДК.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв

МДК.02.02 Освоение профессии 18103 Садовник

УП.02.01 Учебная практика

ПП.02.01 Производственная практика

1. Количество часов на освоение профессионального модуля:

Объем образовательной программы профессионального модуля	788
в т.ч. в форме практической подготовки	432
Объем образовательной программы по элементам профессионального модуля:	
МДК 02.01	224

МДК 02.02	126
Учебная практика	180
Производственная практика	252

Самостоятельная работа (если есть)	82
Промежуточная аттестация (если выделены часы на экзамен)	6

2.Формы контроля

МДК.02.01 Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв – 2 курс
экзамен

МДК.02.02 Освоение профессии 18103 Садовник – экзамен 3 курс

УП.02.01 Учебная практика – 3 курс

ПП.02.01 Производственная практика. – 3 курс

3.Составитель:

Деева Е.А., преподаватель