

**АННОТАЦИЯ**  
**к производственному модулю**  
**ПМ.02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации**

---

**1.Общая характеристика**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации №444 от 13.07.2021 г.

**2.Требования к результатам освоения**

Планируемый процесс обучения по модулю направлен на формирование общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), включающих в себя способность:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- 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;
- ПК 2.7 Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;
- ПК 2.8 Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;
- ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

В результате освоения модуля у обучающихся должны быть сформированы:

**знания** способов решения задач профессиональной деятельности; основ сбора информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; этапов развития растений в течение вегетации; календарных сроков проведения технологических операций и фенологических фаз развития растений; методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур; сроков и способов уборки сельскохозяйственных культур; методики определения урожайности полевых культур; основ анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений, технологических процессов в растениеводстве; основ анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений, технологических процессов в растениеводстве; способов решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений; методов поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений;

видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени поврежденности растений и распространенности вредителей;

**умения** выбирать способы решения задач профессиональной деятельности; проводить анализ информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; составлять программы контроля развития растений в течение вегетации; устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений; применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур; производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании; проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве; выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений; осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений; определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей.

**3. Содержание программы модуля:** Теоретические основы растениеводства. Зерновые колосовые культуры. Просовидные и злаковые зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. Клубне- и корнеплоды. Бахчевые культуры. Масличные культуры. Эфирномасличные культуры. Прядильные культуры. Теоретические основы технологии защиты растений. Морфология, анатомия и физиология насекомых. Вредители сельскохозяйственных культур. Общая фитопатология и иммунитет растений к болезням. Болезни сельскохозяйственных культур. Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений. Теоретические основы диагностики минерального питания растений. Почвенная диагностика. Растительная диагностика. Интегрированные системы диагностики. Техническая база проведения диагностики минерального питания растений.

**4. Форма промежуточной аттестации:** квалификационный экзамен.