

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПП.02. «Контроль процесса развития в течение вегетации»

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО **35.02.05 Агрономия**. В части освоения соответствующих общих и профессиональных компетенций является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе общими и профессиональными (ПК):

2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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

Контроль процесса развития растений в течение вегетации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 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.

Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ. 02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации по основным видам профессиональной деятельности, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен

знать:

- фенологические фазы развития растений и морфологические

- признаки растений в различные фазы развития;
- методику фенологических наблюдений за растениями;
 - фазы развития растений, в которые производится уборка;
 - биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании;
 - методы определения готовности культур к уборке;
 - визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
 - методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов;
 - морфологические признаки культурных и сорных растений;
 - методы определения засоренности посевов;
 - вредителей и болезни сельскохозяйственных культур;
 - признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
 - методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур;
 - способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;
 - правила ведения электронной базы данных истории полей;
 - требования охраны труда в сельском хозяйстве;
- уметь:**
- выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв;
 - определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации;
 - определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков;
 - производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке;
 - определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;
 - использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов;
 - идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам;
 - определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом;
 - идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;

- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур;
 - пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях;
 - выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями;
 - пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей;
- иметь практический опыт в:**
- составлении программ контроля развития растений в течение вегетации;
 - установлении календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;
 - определении видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков;
 - определении видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей;
 - проведении диагностики болезней растений, определение степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней;
 - проведении комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений;
 - проведении обработки и анализе результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации;
 - ведении электронной базы данных истории полей.

**Количество часов на освоение рабочей программы
производственной практики**

Всего – 108 часов (6 недель).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета о прохождении практики.