

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»

директор института СПО

М.С. Гладышева

**ПРОГРАММА**  
**ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**(по профилю специальности)**

35.02.05 Агрономия

по программе базовой подготовки

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «13» июля 2021 г. № 444.

Место практики в структуре ППССЗ СПО ПП.02.01 Производственная практика.

Производственная практика входит в перечень практик профессионального модуля ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации.

Рабочая программа разработана ПЦК по естественно-научному и медицинскому профилю.

Разработчик программы:

Щучка Роман Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агротехнологий, хранения и переработки с.-х. продукции

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики
2	Производственная практика по профессиональному модулю
3	Материально-техническое обеспечение производственной практики

## I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05. Агрономия в части освоения квалификации: агроном и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Контроль процесса развития растений в течение вегетации.

**2. Цели производственной практики:** овладение профессиональными умениями и навыками, опытом профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями, путем непосредственного участия обучающихся в выполнении технологических операций на рабочих местах в период практики, а также приобретение навыков организаторской работы в различных экономических и хозяйственных условиях.

### 3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1.	Контроль процесса развития растений в течении вегетации	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.

**4. Формы контроля производственной практики:** зачет с оценкой.

**5. Количество часов на освоение программы производственной практики:** всего 4 недели / 144 часа

## **II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.02** Контроль процесса развития растений в течение вегетации.

### **1. Результаты освоения программы производственной практики**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
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.

## 2. Содержание производственной практики

код ПК	Производственная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1.	2.	3.	4.	5.		6.	7.
ПК 2.1.	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации.	Программы контроля развития растений в течение вегетации составлены на основе анализа о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Составлены программы контроля растений в течение вегетации

ПК 2.2.	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.	Определены фенологические фазы развития растений и их морфологические признаки в соответствии с классификацией	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Определены фенологические фазы развития растений и их морфологические признаки в соответствии с классификацией
ПК 2.3.	Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.	Обоснован выбор методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Произведен выбор методов определения общего состояния посевов озимых и многолетних культур

ПК 2.4.	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.	Организована система защиты растений от сорняков на основе анализа видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Реализована система защиты растений от сорняков
ПК 2.5.	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей.	Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Реализована система защиты растений от вредителей

ПК 2.6.	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней.	Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности	16	Концентрировано	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Реализована система защиты растений от болезней
ПК 2.7.	Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.	Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях Определены необходимые удобрения и порядок их применения	16	концентрировано	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Разработана система применения удобрений

ПК 2.8.	Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.	Определены сроки и необходимые ресурсы для уборочной компании определен порядок организации уборочной компании	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Проведено планирование уборочных работ
ПК 2.9.	Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.	Разработаны обоснованные предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве	16	Концентрированно	ЕГУ им. И.А. Бунина	2	Внесены предложения по совершенствованию технологии возделывания культур

### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования.

1. Лаборатория химико-биологических дисциплин (учебная аудитория № 108, оснащенная оборудованием для воспроизведения аудио- и видеоматериалов в аналоговых и цифровых форматах) для проведения занятий всех видов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

### **IV. ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Васько, В. Т. Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие для СПО / В. Т. Васько. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-6611-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/149348> (дата обращения: 19.03.2024).

2. Глухих, М. А. Технологии производства продукции растениеводства: учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 148 с. – ISBN 978-5-8114-5998-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/159473> (дата обращения: 19.03.2024).

3. Кундик, Т. М. Овощеводство. Практикум: учебное пособие для СПО / Т. М. Кундик. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 44 с. – ISBN 978-5-8114-9383-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193404> (дата обращения: 19.03.2024).

4. Глухих, М. А. Технологии возделывания овощных культур: учебное пособие для СПО / М. А. Глухих. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-6870-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/162353> (дата обращения: 20.03.2024).

5. Земледелие: учебное пособие / А. И. Беленков, Ю. Н. Плескачев, В. А. Николаев [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 237 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013914-2. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1208908> (дата обращения: 18.03.2024).

6. Земледелие. Практикум: учебное пособие / И. П. Васильев, А. М. Туликов, Г. И. Баздырев [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 424 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013915-9. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222955> (дата обращения: 18.03.2024).

7. Кирюшин, В. И. Агротехнологии: учебник / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 464 с. – ISBN 978-5-8114-1889-3.

– Текст: электронный // Лань электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168811>(дата обращения: 18.03.2024).

8. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные: монография / В. В. Коломейченко. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 520 с. – ISBN 978-5-8114-3078-9. – Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/169178> (дата обращения: 19.03.2024).

9. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Зерновые: монография / В. В. Коломейченко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 472 с. — ISBN 978-5-8114-3096-3. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169262> (дата обращения: 19.03.2024).

10. Торилов, В. Е. Производство продукции растениеводства: учебник для СПО / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-7265-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156935>

## **V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

### **Перечень заданий на производственную практику**

1. Подготовить и провести расстановку обрабатывающих машин, установку ширины защитной полосы (зоны) при междурядных обработках, глубины междурядных обработок и проверку качества выполнения работ. Определить необходимость в подкормках минеральными удобрениями озимых, яровых зерновых культур, картофеля и др. При проведении подкормок установить норму внесения удобрения.
2. Провести обследование посевов с/х культур на засоренность. Принять участия в приготовлении раствора гербицидов для борьбы с сорной растительностью и обработке с/х культур.
3. Провести обследования с/х культур на пораженность болезнями и заселенность вредителями. Принять участия в приготовлении раствора фунгицидов и инсектицидов для борьбы с болезнями и вредителями и обработке.
4. Отработать все технологические операции уборки озимых, яровых зерновых культур, картофеля, овощей, плодово-ягодных, кормовых культур.
5. По принятой методике определить биологическую урожайность зерновых культур. Определить биологическую урожайность овощных культур.
6. Разработать систему удобрения и технологических проектов воспроизводства плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции;
7. Рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовить и внести их под сельскохозяйственные культуры;

### **Перечень вопросов к зачету с оценкой**

1. Отработать все технологические операции по сеноуборке.
2. Проверить готовность хранилищ к принятию урожая и оформлению акта готовности.
3. Проведение технологических операций по обработке почвы и посеву озимых культур
4. Анализ почвы территории определение их агрохимических свойств.
5. Сбор сведений об истории полей и урожайности основных с/х культур хозяйства.
6. Составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;
7. Составление почвенных и агроэкологических карт, агрохимических картограмм;
8. Корректировка доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;
9. Осуществление почвозащитной обработки почвы.
10. Осуществление технологического контроля за качеством внесения удобрений, химических мелиорантов.
11. Осуществление технологического контроля за качеством проведения обработки почвы, посева и ухода за растениями;
12. Разработать и освоить почвозащитный комплекс мероприятий.
13. Составить технологическую схему процесса переработки зерна в муку;
14. Составить технологическую схему процесса приготовления хлеба;
15. Составить технологическую схему процесса консервирования овощей;
16. Составить технологическую схему процесса химического консервирования плодов и ягод;
17. Составить технологическую схему процесса консервирования плодов и ягод сахаром;
18. Составить технологическую схему процесса квашения капусты.