ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»

директор института СПО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.С. Гладышева

**ПРОГРАММА   
ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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.03.01 Производственная практика.

Производственная практика входит в перечень практик профессионального модуля ПМ.03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих.

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): Освоение профессий рабочих, должностей служащих

**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. | Освоение профессий рабочих, должностей служащих | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; 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. Форма контроля производственной практики:** зачет с оценкой

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

**II.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.03** Освоение профессий рабочих, должностей служащих

**1. Результаты освоения программы производственной практики**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование профессиональной компетенции** |
| 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. |
| 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** | **Учебная практика** | | | | | | |
| **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Формат практики (рассредоточено/**  **концентрированно) с указанием базы практики** | | **Уровень освоения** | **Показатели освоения ПК** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | | 6. | 7. |
| ПК 1.1. | Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ; | План-график выполнения полевых работ составленный с учетом результатов анализа влияния погодных условий на урожайность сельскохозяйственных культур;  Содержит последовательность и календарные сроки проведения технологических операций; | 6 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  подготовке рабочих планов-графиков  выполнения полевых работ;  Знания:  оптимальных сроков проведения  технологических операций по возделыванию  сельскохозяйственных культур;  Умения:  устанавливать последовательность и  календарные сроки проведения  технологических операций, в том числе с  учетом фактических погодных условий;  формирования рабочих планов-графиков  выполнения полевых работ |
| ПК 1.2. | Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад; | Задания для растениеводческих бригад составлены с учетом норм выработки;  Виды и объем работ рассчитан на смену  Распределение заданий соответствует плану-графику проведения работ | 6 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  разработке заданий для растениеводческих  бригад (звеньев, работников) в соответствие  с планом-графиком выполнения работ;  Умения:  определять потребность в средствах  производства и рабочей силе для выполнения  общего объема работ по каждой  технологической операции на основе  технологических карт;  Знания:  сменные нормы выработки на  сельскохозяйственные механизированные и  ручные работы; |
| ПК 1.3. | Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий; | Инструктаж проведен с учетом особенностей и уровня профессионального развития работников и степени сложности задач  Проведена обратная связь о понимании содержания инструктажа  При инструктаже выбраны приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных задания с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур | 6 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  инструктировании работников  растениеводческих бригад по выполнению  производственных заданий;  Умения:  выдавать задания бригадам (звеньям,  работникам), сопровождать их четкими  инструкциями по выполнению;  Знания:  технологии возделывания  сельскохозяйственных культур в открытом и  закрытом грунте;  требования охраны труда в сельском  хозяйстве; |
| ПК 1.4. | Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве; | Выбраны методы контроля качества выполнения технологических операций с учетом факторов, влияющих на качество выполнения технологических операций | 6 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в: осуществлении оперативного контроля  качества выполнения технологических  операций;  Умения:  пользоваться методами контроля качества  выполнения технологических операций;  Знания:  факторы, влияющие на качество выполнения  технологических операций в  растениеводстве; |
| ПК 1.5. | Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков; | Выявлены дефекты и недостатки технологических операций на основе требований к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными  Определены действия по устранению дефектов и недостатков  Выбраны оптимальные методы устранения дефектов и недостатков | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  устранении выявленных в ходе контроля  качества технологических операций  дефектов и недостатков;  Умения:  определять агротехнические требования к  выполнению работ в соответствии с  технологическими картами,  государственными стандартами (ГОСТами)  и регламентами;  Знания:  методы контроля качества технологических  операций в растениеводстве; |
| ПК 1.6. | Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций; | Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ;  Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с порядком (алгоритмом) в зависимости от типа агрегата и технологической операции  Соблюдены правила техники безопасности при проведении технологической регулировки | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  технологических регулировках  почвообрабатывающих и посевных  агрегатов, используемых для реализации  технологических операций;  Умения:  осуществлять технологические регулировки  почвообрабатывающих и посевных  агрегатов, используемых для реализации  технологических операций;  Знания:  способы технологических регулировок  машин и механизмов, используемых для  реализации технологических операций; |
| ПК 1.7. | Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности. | Информация для составления первичной отчетности представлена в соответствии с правилами к ее оформлению  Информация достоверна и объективна | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  подготовке информации для составления  первичной отчетности;  Умения:  определять виды и объем работ для  растениеводческих бригад (звеньев,  работников) на смену;  Знания: требования к качеству выполнения  технологических операций в соответствие с  технологическими картами, ГОСТами и  регламентами; |
| 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  В программе определяется порядок контроля развития растений | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  составлении программ контроля развития  растений в течение вегетации;  Умения: определять оптимальные сроки и масштабы  контроля процесса развития растений в  течение вегетации;  Знания:  методику фенологических наблюдений за  растениями; |
| 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 | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  установлении календарных сроков проведения  технологических операций на основе  определения фенологических фаз развития  растений;  Умения:  определять фенологические фазы развития  растений на основе анализа их  морфологических признаков;  Знания:  фенологические фазы развития растений и  морфологические признаки растений в  различные фазы развития;  фазы развития растений, в которые  производится уборка; |
| 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 | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  применении качественных и количественных  методов определения общего состояния  посевов, полевой всхожести, густоты  состояния, перезимовки озимых и  многолетних культур;  Умения:  выбирать методы контроля состояния  сельскохозяйственных культур,  фитосанитарного состояния посевов,  состояния почв;  использовать качественные и  количественные методы оценки состояния  посевов;  Знания:  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; |
| ПК 2.4. | Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов; | Группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам идентифицированы верно  Степень засоренности посевов определена глазомерным (визуальным) и количественным методом  Организована система защиты растений от сорняков на основе анализа видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  определении видового состава сорных  растений и степени засоренности посевов,  запаса семян сорных растений в почве с  целью совершенствования системы защиты  растений от сорняков;  Умения:  идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их  строению и внешним признакам;  определять степень засоренности посевов  глазомерным (визуальным) и  количественным методом;  Знания:  морфологические признаки культурных и  сорных растений;  методы определения засоренности посевов;  методы учета сорняков в посевах  сельскохозяйственных культур; |
| ПК 2.5. | Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей; | Определена распространенность вредителей и их вредоносность  Определена степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителями  Организована система защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  определении видового состава вредителей,  плотности их популяций, вредоносности и  степени повреждения растений с целью  совершенствования системы защиты  растений от вредителей;  Умения:  идентифицировать поражения  сельскохозяйственных культур вредителями;  определять распространенность вредителей,  вредоносность и пораженность ими  сельскохозяйственных культур;  Знания:  вредителей сельскохозяйственных культур;  признаки поражения сельскохозяйственных  культур вредителями;  методы учета вредителей  сельскохозяйственных культур; |
| ПК 2.6. | Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней; | Определена распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур  Организована система защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  проведении диагностики болезней растений,  определение степени развития болезней и их  распространенности с целью  совершенствования системы защиты  растений от болезней;  Умения:  определять распространенность болезней,  вредоносность и пораженность ими  сельскохозяйственных культур;  идентифицировать поражения  сельскохозяйственных культур болезнями;  Знания:  признаки поражения сельскохозяйственных  культур вредителями и болезнями;  методы учета болезней  сельскохозяйственных культур;  болезней сельскохозяйственных культур; |
| ПК 2.7. | Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений; | Проведена почвенная и растительная диагностика в полевых условиях  Специальное оборудование при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях используется в соответствии с правилами техники безопасности  Определены необходимые удобрения и порядок их применения | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  проведении комплексной (почвенной и  растительной) диагностики питания  растений с целью совершенствования  системы применения удобрений;  Умения:  пользоваться специальным оборудованием  при проведении почвенной и растительной  диагностики в полевых условиях;  Знания:  методы проведения почвенной и  растительной диагностики питания растений; |
| 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 | 7 | Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  проведении анализа готовности  сельскохозяйственных культур к уборке и  определении урожайности  сельскохозяйственных культур перед  уборкой для планирования уборочной  кампании;  Умения:  производить анализ готовности  сельскохозяйственных культур к уборке;  определять урожайность  сельскохозяйственных культур перед  уборкой для планирования уборочной  кампании;  Знания:  биологические особенности  сельскохозяйственных культур при  созревании;  методы определения готовности культур к  уборке; |
| 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 | 7 | Концентрированно Концентрированно | Институт СПО | 2 | Практический опыт в:  проведении обработки и анализе  результатов, полученных в ходе контроля  развития растений в течение вегетации;  ведении электронной базы данных истории  полей;  Умения:  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;  Знания:  способы анализа и обработки информации,  полученной в ходе процесса развития  растений;  правила ведения электронной базы данных  истории полей; |

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

Реализация программы производственной практики предполагает наличие специального оборудования.

1.Мастерская садоводства (учебная аудитория № 107, мультимедийный класс, оснащенный оборудованием для воспроизведения аудио- и видеоматериалов в аналоговых и цифровых форматах) дляпроведения 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. Земледели: 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. Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства: учебник для СПО / В. Е. Ториков, 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. Придавать кроне древесного растения заданную проектом форму.

2. Выполнять посадку саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям.

3. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения города. Сбор и изготовления гербария.

4. Пересадка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами

5. Посадка рассады в открытый грунт соблюдениями условий посадки.

6. Уход за высаженной рассадой в открытом грунте.

7. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней.

8. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников.

**Перечень вопросов к зачету с оценкой**

1. Семенное размножение цветочно – декоративных культур

2. Вегетативное размножение цветочно – декоративных культур.

3. Определение готовности всходов к пикировке.

4. Проведение пикировки растений по этапам.

5. Уход за пикированными растениями.

6. Перевалкагоршечных растений в соответствии с технологическими этапами.

7. Правила ухода за пересаженными растениями.

8. Приемы ухода за растениями, полученными рассадным способом.

9. Приемы ухода за растениями, полученными безрассадным способом (вегетативным способом).

10. Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведения черенкования. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста.

11. Размножение прививкой копулировка, за кору, аблактировка. Сроки, техника, проведения прививок. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями.

12. Внекорневые подкормки для деревьев и кустарников в течение вегетационного периода.

13. Способы обрезки: санитарная, формовочная, омолаживающая. Сроки, этапы работ.

14. Составление проекта клумбы соответствующего стилю

15. Подбор цветочно - декоративных растений для клумбы.

16. Составление проектно – сметной документации.

17. Составление календарного плана работ по уходу за клумбой.

18. Устройство вертикального озеленения. Подбор растений. Уход за вертикальным озеленением.

19. Устройство живой изгороди. Подбор древесно – кустарниковой растительности.

20. Устройство садовых дорожек.

21. Ремонт и уход садовых дорожек.

22. Проектирование альпийской горки. Подбор растений. Уход за альпинарием

23. Проектирование рокария. Подбор растений. Уход за рокарием.

24. Проектирование водоемов. Подбор растений. Уход за водоемом.