

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА

"Утверждаю"

И.о директора института СПО

Н.В. Моргачёва



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

по специальности 35.02.05. Агрономия

Разработчик: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Сотников Б.А.

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: дифференцированный зачет.

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:

Код	Наименование профессиональной компетенции
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	Концентрировано	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	Концентрировано	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 посевов, перезимовки озимых и многолетних культур.	Обоснован выбор методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур	16	Концентрировано	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	Концентрировано	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	Концентрировано	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	Концентриро	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	Концентрировано	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	Концентрировано	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. Агрономический портал Растениеводство, земледелие. Форма доступа: agronomiy.ru/ozimie_chleba.html
2. Научная электронная библиотека elibrary, Агропоиск. Форма доступа: ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-..
3. agronomiy.ru Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве. Форма доступа: nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh_ukazatel.pdf
4. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
5. Библиотека сельскохозяйственной литературы .Форма доступа: <http://www.pravya.ru/praktikum-po-zemledeliyu/index.php>
6. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
7. Электронная энциклопедия сельского хозяйства. Форма доступа: http://enc-dic.com/enc_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html

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

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.