МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 13:14:13 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор

А.Ф. Бутенко
«18» апреля 2024 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: УП.02.01.

Наименование практики: Учебная практика

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Квалификация выпускника: агроном

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Факультет: среднего профессионального образования

Кафедра: агрономии и селекции сельскохозяйственных культур

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 7 недель (252 часа)

Зерноград, 2024

При разработке программы (учебной/ производственной/ преддипломной) практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 32.05.05 «Агрономия», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «13» июля 2021 г. № 444.

2. Учебный план специальности 35.02.05 Агрономия (год начала подготовки – 2024), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ «29» февраля 2024 г. Протокол №7.

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур «25» марта 2024 г. Протокол № 7.

Заведующий кафедрой: Хронюк В.Б.

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям:
21.02.05 «Земельно-имущественные отношения», 21.02.19 «Землеустройство», 35.02.05 «Агрономия» от «28» марта 2024 г. Протокол № 7.

Председатель: преподаватель 1 категории факультета среднего профессионального образования, к.т.н. Строгий Б.Н.

Представитель работодателя: главный агроном опытной станции «Экспериментальная» филиала ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» Кулешов А.Н.

Разработчик: преподаватель 1 категории Бершанский Р.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы практики	4
2	Структура и содержание практики	6
3	Условия реализации практики	8
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной/ производственной/ преддипломной практики	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП 02.01 Учебная практика

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.05 Агрономия

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Учебная практика УП.02.01 является частью профессионального модуля ПМ.02 и направлена на приобретение навыков ухода за сельскохозяйственными растениями в процессе их выращивания у студентов, изучающих дисциплину «Контроль процесса развития растений в течение вегетации».

Учебная практика базируется на знаниях и умениях, приобретенных обучающимися при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ. 02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации:

- МДК.02.01 Защита растений;
- МДК.02.02 Механизация технологий в растениеводстве;
- МДК.02.03 Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства и предшествующих им общепрофессиональных дисциплин.

Учебная практика обеспечивает успешное последующее освоение профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии "Садовник", преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Цель учебной практики состоит в формировании у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по контролю процесса развития растений в течение вегетации, умений и навыков в решении задач при выращивании сельскохозяйственных растений.

Задачами учебной практики является углубление и закрепление ранее полученных знаний и получение практического опыта в:

- Составлении программы контроля развития растений в течение вегетации (ПК 2.1, ОК 01– ОК 09);
- Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений (ПК 2.2, ОК 01– ОК 09);
- Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур (ПК 2.3, ОК 01– ОК 09);
- Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов (ПК 2.4, ОК 01– ОК 09);
- Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей (ПК 2.5, ОК 01– ОК 09);
- Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней (ПК 2.6, ОК 01– ОК 09);
- Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений (ПК 2.7, ОК 01– ОК 09);
- Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании (ПК 2.8, ОК 01– ОК 09);

- Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве (ПК 2.9, ОК 01– ОК 09).

В результате прохождения практики обучающийся должен знать:

- порядок составлении программы контроля развития растений в течение вегетации (ПК 2.1, ОК 01– ОК 09);
- Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений (ПК 2.2, ОК 01– ОК 09);
- общие качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур (ПК 2.3, ОК 01– ОК 09);
- видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов (ПК 2.4, ОК 01– ОК 09);
- видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей (ПК 2.5, ОК 01– ОК 09);
- как проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней (ПК 2.6, ОК 01– ОК 09);
- как проводить почвенную и растительную диагностику питания растений (ПК 2.7, ОК 01– ОК 09);
- основные требования к проведению анализа готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность(ПК 2.8, ОК 01– ОК 09); сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании (ПК 2.8, ОК 01– ОК 09);
- правила проведения анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве (ПК 2.9, ОК 01– ОК 09).

1.4. Продолжительность практики 252 часа (7 недель).

1.5. Формы проведения учебной практики: стационарная, выездная.

1.6. Место и время проведения учебной практики.

Учебная практика проводится на базе агро-технологического центра Азово-Черноморского инженерного института (далее АТЦ АЧИИ). Период прохождения практики: 5 недель во 2-ом семестре, и 2-е недели в 4-ом семестре.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

учебной

Общая трудоемкость практики составляет 252 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)	Семестр
1	**2**	**3**	**4**
I. Подготовительный этап			
1.	Инструктаж по технике безопасности	1,0	2
2.	Ознакомление с правилами трудового распорядка	1,0	2
II. Учебно-практический этап			
1.	Выполнение приемов навешивания с/машин на гусеничный трактор и на колесный трактор.	7,2	2
2.	Выполнение подготовки к работе пахотного агрегата и к работе плоскореза-рыхлителя.	7,2	2
3.	Выполнение подготовки к работе агрегата сплошной обработки почвы и к работе агрегата для лущения стерни	7,2	2
4.	Выполнение подготовки к работе агрегата для прикатывания почвы.	7,2	2
5.	Выполнение подготовки к работе агрегата для предпосевного внесения минеральных удобрений, зерновой сеялки и агрегата для посева зернобобовых культур.	7,2	2
6.	Выполнение подготовки к работе комбинированного агрегата для обработки почвы	7,2	2
7.	Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания трав на сено, агрегата для ворошения сена, агрегата для сгребания сена и агрегата для подбора и прессования сена.	7,2	2
8.	Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения органических удобрений.	7,2	2
9.	Выполнение подготовки к работе агрегата для внесения минеральных удобрений.	7,2	2
10.	Выполнение подготовки к работе агрегата для измельчения и погрузки минеральных удобрений	7,2	2
11.	Выполнение подготовки к работе агрегата для скашивания зерновых в валки и комбайна для раздельной уборки.	7,2	2
12.	Выполнение подготовки к работе комбайна для прямого комбайнирования.	7,2	2
13.	Выполнение подготовки к работе агрегата для опрыскивания посевов	7,2	2
14.	Выполнение подготовки к работе зерноочистительного комплекса ЗАВ-10	7,2	2
15.	Выполнение подготовки к работе зерноочистительного комплекса «Петкус»	7,2	2
16.	Влияние нитратов и тяжелых металлов на качество урожая.	7,2	2

17.	Влияние условий минерального питания на рост, развитие и продуктивность растений.	7,2	2
18.	Вынос элементов питания с урожаем сельскохозяйственных культур.	6,2	2
19.	Роль навоза как главного органического удобрения в повышении урожая сельскохозяйственных культур и плодородия почв.	6,2	2
20.	Взятие образцов почв для анализа.	7,2	2
21.	Распознавание минеральных удобрений их классификация и назначение	7,2	2
22.	Корректировка доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв	7,2	2
23.	Определение дозы вносимого удобрения и перерасчет минеральных удобрений в условные туки	7,2	2
24.	Расчет доз внесения удобрений по данным агрохимических анализов почв	7,2	2
	III. Заключительный этап		
1.	Оформление отчёта	7,2	2
	I. Подготовительный этап		
1.	Инструктаж по технике безопасности	1,0	4
2.	Ознакомление с правилами трудового распорядка	1,0	4
	II. Учебно-практический этап		
1.	Проведение почвенных раскопок, учета почвообитающих вредных насекомых, их сбор и лабораторное определение.	7,2	4
2.	Проведение энтомологического обследования посевов зерновых культур.	7,2	4
3.	Проведение энтомологического обследования посевов зернобобовых культур.	7,2	4
4.	Проведение энтомологического обследования посевов технических культур.	7,2	4
5.	Проведение учетов основных представителей вредной и полезной энтомофауны, сбор и лабораторное определение ее видов	7,2	4
6.	Проведение фитопатологического обследования посевов основных зерновых	7,2	4
7.	Проведение фитопатологического обследования посевов зерновых культур.	7,2	4
8.	Проведение фитопатологического обследования посевов зернобобовых культур.	7,2	4
9.	Проведение фитопатологического обследования посевов технических культур.	7,2	4
1	**2**	**3**	**4**
	III. Заключительный этап		
1.	Оформление отчёта	5,2	4
Всего часов		252	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Рабочие места практикантов в принимающей организации должны удовлетворять условиям и требованиям, позволяющим студентам получить необходимые практические навыки, сформировать конкретные профессиональные компетенции в области профессиональной деятельности.

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1.	Основы почвоведения, земледелия и агрохимии.	Глухих М. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2021 https://e.lanbook.com/book/162352	все	2	+	-
2.	Сельскохозяйственные машины	Новиков М.А	Учебное пособие. — СПб.: Проспект Науки, 2017 — 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35817.html. — ЭБС «IPRbooks».	все	2	+	-
3.	Системы защиты основных полевых культур Юга России: справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений	Глазунова Н.Н., Безгина Ю.А., Мазницына Л.В., Шарипова О.В.	Ставрополь : СтГАУ, 2013. https://e.lanbook.com/book/61086	все	4	+	-

Дополнительные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
	Вредители, болезнии сорняки основныхполевых культур (уч. пособие)	В.Ф.Гаркуша	г. Михайловск,ЗАО «Ставропольская правда», 2002г.	все	4	10	-

3.3. Общие требования к организации практики

Учебная практика проходит как в учебном заведении, так и на базе АТЦ АЧИИ.

Введена в профессиональный модуль ПМ. 02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации. Изучение программы учебной практики по каждому виду завершается аттестацией в форме зачета, результат которого оцениваются на основании выполнения студентами всех зачетных мероприятий по практике.

Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Требование квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по учебной практике УП.02.01:

- реализация практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой практики;
- обязательный опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

В исключительных случаях осуществляется проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ), в том числе контроль за соблюдением сроков проведения практики, оказание методической помощи при выполнении индивидуальных заданий, оценивание результатов прохождения практики обучающимися и прием отчетов по практике.

Реализация программы практики с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению руководителей практики от Института и от профильной организации с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института (ЭИОС);
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- групповой чат в месседжерах WhatsApp, Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Zoom;

- демонстрация работ, обязательных для выполнения в процессе практики, в том числе с использованием видео-трансляции, обучающих фильмов, свободно распространяемых онлайн курсов, доступных баз данных, симуляторов, он-лайн тренажеров, виртуальных лабораторий и т.д.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов практики**
1	2
В результате освоения практики обучающийся 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; 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;	Текущий контроль: - наблюдение и оценка выполнения работ Промежуточная аттестация: - защита отчёта по практике
В результате освоения практики обучающийся должен **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; установлении календарных сроков проведения технологических операций на основе определения	Текущий контроль: - наблюдение и оценка выполнения работ Промежуточная аттестация: - защита отчёта по практике

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;	
Итоговый контроль:	**Зачет**

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____