

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.05.2024 14:32:19

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078af1e080ca116e

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Ознакомительная практика по защите растений

(наименование практики)

### Учебная

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

### 35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

### Биотехнология растений

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения учебной практики по защите растений является изучение вредителей, болезней и сорной растительности в посевах культурных растений в естественных условиях, изучение видового разнообразия вредителей и важнейших болезней полевых, овощных и плодовых культур в конкретном регионе проведения практики, овладения методами полевых учетов численности вредителей и поражения болезнями сельскохозяйственных культур.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение учебной практики по защите растений направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 1 – Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации

## 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная практика по защите растений относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения учебной практики по защите растений

Таблица 2 – Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/ модули, практики	Последующие дисциплины/ модули, практики
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Информатика, Философия, Учебная практика по ботанике	Основы научных исследований в агрономии, Работа с литературой и оформление рукописей, Производственная практика
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Физика, Ботаника, Математика, Неорганическая и аналитическая химия, Землеустройство, Органическая химия, Физическая и коллоидная химия, Микробиология, Биологические основы культурных растений, Основы животноводства, Кормление и содержание сельскохозяйственных животных, Учебная практика по ботанике, Учебная практика по землеустройству	Основы ландшафтного дизайна, Декоративное растениеводство (цветоводство)
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Землеустройство, Почвоведение с основами геологии, Биологические основы культурных растений, Учебная практика по землеустройству	Земледелие, Агрохимия, Фитопатология, Энтомология, Растениеводство, Селекция и семеноводство, Защита растений, Мелиорация, Обработка данных в инженерно-технологических системах, Биотехнология, Адаптивные методы в сельском хозяйстве, Тропическое растениеводство, Основы точного земледелия и цифровые технологии в сельском хозяйстве, Кормопроизводство, Технология возделывания лекарственных растений
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в	Почвоведение с основами геологии, Введение в специальность	Земледелие, Агрохимия, Растениеводство, Селекция и семеноводство, Защита растений, Основы

профессиональной деятельности		научных исследований в агрономии, Биотехнология, Производственная практика
-------------------------------	--	--

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики по защите растений составляет 3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак. ч.
Раздел 1. Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности;	2
	Ознакомление с тематической программой учебной практики.	2
	ознакомительная экскурсия и беседа о хозяйстве в целом	2
Раздел 2. Практический этап	Почвообитающие вредители: – Учет насекомых, обитающих в почве пахотного горизонта и в условиях естественной экосистемы. – Фиксация насекомых и определение видового состава насекомых.	24
	Зерновые культуры: – Обследование посевов на наличие основных болезней и вредителей – Сбор пораженных растений и определение видового состава болезней.	24
	Вредители плодового сада: – Обследование яблони, сливы на наличие яблонного долгоносика-цветоеда, тли, зимней пяденицы. Сбор поврежденных органов яблони, фиксация насекомых. Определение видового состава насекомых	24
	Вредители и болезни овощных культур открытого и закрытого грунта: – Обследование посадок на наличие блошек, белянок, мухи, тли, черной ножки, пероноспороза и др. – Сбор поврежденных и пораженных органов растений. – Фиксация насекомых и определение видового состава насекомых.	24
Раздел 3. Промежуточная аттестация	Систематизация экспериментального материала и подготовка к итоговому собеседованию	6
Общая трудоемкость практики:		108

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проезда к месту практики и перемещению по территории хозяйства используется транспорт (автобус). При проведении измерений и подсчетов используются измерительные линейки и рулетки, колбы с притертыми крышками, сачки и гербарные сетки, специально оборудованные кабинеты.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика по защите растений может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с управлением образовательной политики и департаментом организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

*Основная литература:*

1. Ванек Г., Корчагин В.Н. и др. Атлас болезней и вредителей плодовых, ягодных, овощных культур и винограда. М.: Агропромиздат, 1989. - 412 с.
2. Волков С.М. Атлас вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. М., Л.: Сельскохозяйственная литература, 1955. - 487 с.
3. Защита растений от вредителей / Под ред. В.В. Исаичева. М: Колос, 2001.- 468 с.
4. Защита растений от болезней / Под ред. В.А. Шкаликова М: Колос, 2001.- 244 с.

*Дополнительная литература:*

1. Определители сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений / Под ред. Г.Е. Осмоловского. Л.: Колос, 1976. - 696 с.
2. Определитель болезней растений. Хохряков М.К., Доброзракова Т.Л., Степанов К.М., Летова М.Ф. – СПб: Изд-во «Лань». 2003. – 592 с.
3. Берндт Бемер, Вальтер Воханка Иллюстрированный атлас по защите комнатных растений и плодово-овощных культур от болезней и вредителей. М.: Изд-во КОНТЭНТ, 2004. - 235 с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: <http://www.biblioclub.ru/>
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>

Базы данных и поисковые системы:

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/>
- Поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: <https://yandex.ru/>
- Поисковая система «Google»: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики:*

Инструкция ИОТ-712-21 по охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте (первичный инструктаж).

Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

## **9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения учебной практики по защите растений представлены в приложении к настоящей программе практики (модуля).