

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика по растениеводству

(наименование практики)

Учебная

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МСЧН 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):

Агрономия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения учебной практики по растениеводству является изучение видового и сортового состава полевых, овощных и плодовых культур в естественных условиях; овладение методами полевых наблюдений за ростом, развитием и формированием урожая сельскохозяйственных культур; ознакомление с опытом передовых аграрных хозяйств и научно-исследовательских учреждений по разработке и использованию современных промышленных технологий возделывания различных групп сельскохозяйственных культур.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение учебной практики по растениеводству 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

Учебной практика по растениеводству 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 растениеводству

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 профессиональной деятельности	Почвоведение с основами геологии, Введение в специальность	Земледелие, Агрохимия, Растениеводство, Селекция и семеноводство, Защита растений, Основы научных исследований в агрономии, Биотехнология, Производственная практика

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

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

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак. ч.
Раздел 1.	Инструктаж по технике безопасности;	2
Подготовительный этап	Ознакомление с тематической программой учебной практики.	2
	Ознакомительная экскурсия и беседа о хозяйстве в целом	2
Раздел 2. Практический этап	Зерновые культуры сплошного сева: фенологические наблюдения; определение густоты стояния растений. Биологический урожай и его структура.	24
	Культуры широкорядного способа посева: фенологические наблюдения; определение густоты стояния растений. Биологический урожай и его структура	24
	Плодовые культуры: жизненные формы; методика биологического обследования; строение, обрезка и закладка сада.	24
	Овощные культуры открытого и закрытого грунта. Основные виды защищенного грунта. Расчет норм высева и выход рассады овощных культур.	24
Раздел 3. Заключительный этап	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 весы лабораторные, измерительные линейки и рулетки, колышки и рамки.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика по растениеводству 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. Растениеводство/Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Г.В. Коренев и др.; Под ред. Г.С. Посыпанова. - М.: Колос, 1997. –448с.

2. Растениеводство /П.П. Вавилов, В.В. Гриценко и др.; Под ред. П.П. Вавилова. - М.: Агропромиздат, 1986. –512с.

3. Справочник агронома Нечерноземной зоны/Под ред. Г.В. Гуляева. - М.: Агропромиздат, 1990.

Дополнительная литература:

1. Агрономическая тетрадь. Возделывание зерновых культур по интенсивной технологии/Б.П. Мартынов, И.С. Шатилов и др. - М.: Россельхозиздат, 1986.

2. Коренев М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. - М.: Агропромиздат, 1989.

3. Практикум по растениеводству/П.П. Вавилов, В.В. Грищенко, В.С. Кузнецов; Под ред. П.П. Вавилова. - М.: Колос, 1983. –352с.

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 растениеводству представлены в приложении к настоящей программе практики (модуля).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент
агробиотехнологического департамента

В. В. Введенский

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор
агробиотехнологического департамента

Е. Н. Пакина

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент
агробиотехнологического департамента

В. В. Введенский