

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.05.2025 17:23:02  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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**

Технологическая практика

*вид практики: производственная практика*

**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)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «производственной практики» является овладение практическими навыками производственно-технологической деятельности (агроном, помощник агронома, бригадир); приобретение практических навыков и закрепление теоретической подготовки организационно-управленческой деятельности (работник аппарата управления, руководитель предприятия); освоение процессов производства в различных отраслях сельского хозяйства на основе самостоятельной профессиональной деятельности.

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

Проведение «производственной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. 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                                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                           | УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                                      |
| УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                           | УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения                                                                                                       |
| УК-3  | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                       | УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели                                                                                                                                                            |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                           | ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении 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                                                                  |
|       |                                                                                                                                 | ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии                                                                                                                              |
| ПК-1  | Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов | ПК-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии              |
|       |                                                                                                                                 | ПК-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                 | ПК-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы                                                                                                                                                     |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «производственной практики».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                       | Предшествующие дисциплины/<br>модули, практики                                                                                                                                                                            | Последующие дисциплины/<br>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, Учебная практика по землеустройству, Учебная практика по почвоведению с основами геологии, Учебная практика по растениеводству, Учебная практика по защите растений | Основы научных исследований в агрономии, Работа с литературой и оформление рукописей |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их                                    | Основы экономики и менеджмента, Маркетинг, Правоведение                                                                                                                                                                   | Организация производства и предпринимательство в АПК                                 |

|       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-3  | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                       | Психология и педагогика, Социология                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | Основы экономики и менеджмента, Агроэкология, Генетика, Вариативная компонента, Агрохимия, Фитопатология, Энтомология, Мелиорация, Обработка данных в инженерно-технологических системах                                                                                                                            | Плодоводство, Овощеводство, Биотехнология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                | Землеустройство, Почвоведение с основами геологии, Биологические основы культурных растений, Земледелие, Агрохимия, Фитопатология, Энтомология, Учебная практика по землеустройству, Учебная практика по почвоведению с основами геологии, Учебная практика по растениеводству, Учебная практика по защите растений | 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, Учебная практика по почвоведению с основами геологии, Учебная практика по растениеводству, Учебная практика по защите растений                                                                                                   | Растениеводство, Селекция и семеноводство, Защита растений, Основы научных исследований в агрономии, Биотехнология                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-1  | Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке                                                                                                      | Почвоведение с основами геологии, Земледелие, Растениеводство, Селекция и                                                                                                                                                                                                                                           | Основы научных исследований в агрономии, Работа с литературой и оформление рукописей                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                            |                                                                                                                                           |  |
|--|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | результатов опытов, формулировании выводов | семеноводство, Защита растений, Основы научных исследований в агрономии, Биотехнология, Планирование эксперимента, Методика опытного дела |  |
|--|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «производственной практики» составляет 15 зачетных единиц (540 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

*Таблица 5.1. Содержание практики\**

| Наименование раздела практики      | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)                                                  | Трудоемкость, ак. ч. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Раздел 1. Подготовительный этап    | Инструктаж по технике безопасности перед началом практики                                                  | 6                    |
| Раздел 2. Практический этап        | Производственный инструктаж по технике безопасности на месте                                               | 6                    |
|                                    | Знакомство с организационно-хозяйственным устройством и местоположением предприятия                        | 60                   |
|                                    | Изучение земельных угодий и структуры посевных площадей.                                                   | 70                   |
|                                    | Изучение мероприятий и технологических процессов подготовки к посеву и посев сельскохозяйственных культур. | 85                   |
|                                    | Изучение мероприятий и технологических процессов подготовки к заготовке кормов и заготовки кормов          | 85                   |
|                                    | Изучение мероприятий и технологических процессов подготовки к уборке урожая и уборки урожая                | 70                   |
|                                    | Изучение учета урожая                                                                                      | 50                   |
| Раздел 3. Промежуточная аттестация | Анализ работы хозяйства, производственно-экономических показателей хозяйства за последние 2–3 года         | 50                   |
|                                    | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала                                    | 58                   |
| Общая трудоемкость практики:       |                                                                                                            | 540                  |

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

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

Потребность в материально-техническом обеспечении закладывается в индивидуальном задании студента и зависит от поставленных задач и база проведения практики.

## **7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

«Производственная практика» 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 Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

*Основная литература:*

1. Производственная практика бакалавров. По направлению «Агрономия»: Методические указания / В.В.Введенский, В.Н.Гришин, В.А.Крупнов. – М.: РУДН, 2010. – 46 с.
2. Тараканов Г.И. Овощеводство./ Тараканов Г.И., Мухин В.Д. и др. М.:Колос, 2002, -472с.
3. Земледелие /Под ред. Пупониной А.И. М.:Колос, 2000,-549с.

*Дополнительная литература:*

1. Агрохимия /Под. ред. Б.А. Ягодина. -М.: Колос, 2002. –584с.
2. Защита растений от вредителей. /Под ред. Исаичева В.В. М.: Колос, 2001. – 468с.
3. Защита растений от болезней/ Под ред. Шкаликова В.А. М.: Колос, 2001. – 244с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

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

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

-реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. 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).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

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

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

## **8. 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 «производственной практики» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).