

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 12:34:03  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Институт экологии**

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

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Биобезопасность и карантин растений

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Производственная практика» входит в программу 05.04.06 «Экология и природопользование» «Биобезопасность и карантин растений» и проходит «в 2, 4 семестрах» «1, 2 курсов». Практику реализует «Базовая кафедра фитосанитарной биологии и безопасности экосистем».

Целью проведения «Производственной практики» является: Систематизация и углубление полученных теоретических и практических знаний по специальным дисциплинам образовательной программы «Биобезопасность и карантин растений», применение знаний и навыков при решении конкретных задач профессиональной деятельности на современном уровне; сбор, систематизация, обработка фактического материала по теме выпускной квалификационной работы; подготовка аналитических материалов по теме исследования.

## 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 (в рамках данной практики)  |
|-------|--|---|
| УК-3  | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК-3.1 Владеет навыками к осуществлению контроля выполнения требований;<br>УК-3.2 Умеет разработать план работы команды для мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта;   |
| УК-6  | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки  | УК-6.1 Способен анализировать большие массивы информации профессионального содержания;<br>УК-6.2 Способен проводить анализ, синтез и оптимизацию решений поставленных задач;  |
| ПК-13 | Способен к проведению пространственных, территориальных, демографических, социологических, экономических исследований, инженерно-геологических, картографических изысканий               | ПК-13.1 Умеет проводить анализ и оценку имеющихся ресурсов и условий, необходимых для реализации исследований;<br>ПК-13.2 Способен провести оценку степени ущерба и деградации природной среды;<br>ПК-13.3 Владеет методами разработки моделей развития экологической обстановки при различной антропогенной нагрузке;  |
| ПК-3  | Владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | ПК-3.1 Умеет выявлять показатели, способные оказать негативное воздействие на окружающую среду;<br>ПК-3.2 Способны формулировать рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;<br>ПК-3.3 Способен анализировать данные экологического мониторинга, делать предварительные выводы о состоянии объекта и окружающей среды; |
| ПК-9  | Способен производить натурное обследование объекта, его частей, основания или окружающей среды   | ПК-9.1 Владеет навыками отбора проб воды, почвы, воздуха и биологических объектов для оценки их экологического  |

| Шифр | Компетенция  | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики)  |
|------|--|--|
|      | и владеет навыками камеральной обработки и формализации результатов исследований | состояния;<br>ПК-9.2 Способен производить лабораторные исследования, замеры, анализы отобранных природных образцов;<br>ПК-9.3 Способен производить статистический анализ полученных данных о состоянии окружающей природной среды; |

### 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/модули, практики*  | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|---|--|--|
| УК-3  | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели  |  |  |
| УК-6  | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки   | Научно-исследовательская работа;<br>Философские проблемы естествознания;           |  |
| ПК-13 | Способен к проведению пространственных, территориальных, демографических, социологических, экономических исследований, инженерно-геологических, картографических изысканий    | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;                    |  |
| ПК-3  | Владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных | Научно-исследовательская работа;<br>Основные концепции биологической безопасности; |  |

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                        | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|--|--|
|      | комплексов  |  |  |
| ПК-9 | Способен производить натурное обследование объекта, его частей, основания или окружающей среды и владеет навыками камеральной обработки и формализации результатов исследований | Научно-исследовательская работа;<br>Методика научных исследований; |  |

\* - 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\*

| Номер раздела | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |   | Трудоемкость, ак.ч. |
|---------------|--------------------------------|---|---|---------------------|
|               |                                | Код   | Описание  |                     |
| Раздел 1      | Подготовительный этап          | 1.1   | Оформление на предприятие. Инструктаж по технике безопасности.  | 48                  |
|               |                                | 1.2   | Общее знакомство с предприятием, охраной труда и правилами внутреннего распорядка.  | 48                  |
|               |                                | 1.3   | Разработка индивидуального плана практики. Оформление дневника практики.  | 42                  |
| Раздел 2      | Выполнение задания             | 2.1   | Ознакомление с основными производственным функционалом предприятия / учреждения<br>Оформление дневника практики.  | 48                  |
|               |                                | 2.2   | Изучение организации работы на предприятии, включая получение задания от руководителя практики на предприятии/ учреждении<br>Оформление дневника практики.    | 48                  |
|               |                                | 2.3   | Изучение стандартов, нормативно-технической и справочной литературы, применяемые на предприятии/ в организации<br>Оформление дневника практики.               | 48                  |
|               |                                | 2.4   | Изучение методологии работы и нормативных документов предприятия /учреждения, в рамках которого оно осуществляет деятельность<br>Оформление дневника практики | 48                  |
|               |                                | 2.5   | Применение теоретических знаний на практике в лаборатории/ подразделении предприятия/учреждения. Оформление дневника практики.                                | 48                  |
| Раздел 2      | Выполнение задания             | 2.6   | Обучение производственным процессам и самостоятельная практика в соответствии с действующим регламентом работы  | 48                  |

| Номер раздела                                   | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|---|--|---------------------|
|   |                                |   | лаборатории/подразделения.<br>Оформление дневника практики.  |                     |
|   |                                | 2.7   | Самостоятельное выполнение задач от руководителя практики в рабочих условиях лаборатории/подразделения предприятия/учреждения и предложения по оптимизации. улучшению рабочих процессов. Оформление дневника практики. | 48                  |
|   |                                | 2.8   | Подготовка результатов проведенной работы руководителю практики на предприятии/ в организации.<br>Оформление дневника практики.  | 48                  |
| Оформление отчета по практике                   |                                |   |  | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                |   |  | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                |   |  | <b>540</b>          |

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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика для обучающихся проводится на протяжении 324 академических часов в Учреждениях Москвы и Московской области, а также других регионов, имеющих в своем составе испытательные лаборатории, органы инспекции или сертификации, научные подразделения, аналитические отделы. деятельность которых связана с биологической безопасностью или карантинном растений.

В наиболее часто посещаемые учреждения входят испытательные лаборатории, научно-исследовательские центры, органы исполнительной власти, технические комитеты, производственные предприятия, на базе которых можно освоить и применить знания в области осваиваемой программы магистратуры.

Места проведения производственной практики – Федеральная служба по фитосанитарному и ветеринарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР), г. Москва, ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», р.п. Быково, ФГБУ «Всероссийский центр оценки качества зерна», г. Раменское, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» г. Владимир и др.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводится 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 Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов // МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ (МСФМ 11). – 2013. – 45 с.

2. Природные экосистемы Москвы и Подмосковья: Учебное пособие / Е.В. Станис, Е.Н. Огородникова, Е.А. Парахина - Москва: РУДН, 2021. - 200 с.:ил.

3. Проект Межгосударственного стандарта (ГОСТ, первая редакция). КАРАНТИН РАСТЕНИЙ. Анализ фитосанитарного риска для карантинных вредных организмов. Структура и требования. – Минск. – 30 с.

4. РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ СТАНДАРТ ЕОКЗР РМ 5/3 (5) руководство по анализу фитосанитарного риска: схема принятия решения для карантинных вредных организмов. – ЕРРО. – 2021. – 67 с. 4. РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ПО ФИТОСАНИТАРНЫМ МЕРАМ СТАНДАРТ ЕОКЗР РМ 5/3 (5) руководство по анализу фитосанитарного риска: схема принятия решения для карантинных вредных организмов. – ЕРРО. – 2021. – 67 с.

*Дополнительная литература:*

1. Динамика численности и прогноз массовых размножений вредных насекомых: исторический экскурс и пути развития. Аналитический обзор. / Фролов А.Н. Вестник защиты растений 4(94) – 2017, с. 5–21

2. СИСТЕМА ФИТОСАНИТАРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ АГРОЦЕНОЗОВ. Л.К. Дубовицкая, Ю.В. Положиёва, О.А. Селихова – Благовещенск: Издательство Дальневосточного ГАУ. – 2017. – 176 с.

3. ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ АГРОБИОЦЕНОЗОВ. Электронный ресурс:[https://studref.com/348729/agropromyshlennost/fitosanitarnyy\\_monitoring\\_agrobiotsenozov#673](https://studref.com/348729/agropromyshlennost/fitosanitarnyy_monitoring_agrobiotsenozov#673)

4. Изучение природных экосистем. Самостоятельные работы для летней полевой практики «Природные экосистемы». Учебно-методическое пособие для студентов экологических специальностей (под редакцией Уланской Ю.В.) М.: Изд-во РУДН, 2015, с. 1-148

5. Абрамова Л.И., Березина Н.А. Летняя практика по ботанике. М.: Изд-во МГУ, 1988.

6. Алехин В.В, Растительность и геоботанические районы Московской и сопредельных областей. М.: МОИП, 1947. - 70 с.

7. База данных по вредным организмам. Электронный ресурс:  
[https://eppo.int/RESOURCES/eppo\\_databases/global\\_database](https://eppo.int/RESOURCES/eppo_databases/global_database)

8. Леса Москвы. Опыт организации мониторинга/Л.П. Рысин, Г.А. Полякова, Л.И. Савельева и др. – М.: 2001. – 148 с.

9. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. - 10-е издание, М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006 – 600 с.

10. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения. Электронный ресурс: <http://agroatlas.ru/ru/>

*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 <https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Производственная практика» (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 «Производственная практика».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент кафедры фитосанитарной биологии и безопасности экосистем

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой фитосанитарной биологии и безопасности экосистем

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой фитосанитарной биологии и безопасности экосистем

---

Должность

Бондаренко Г.Н.

---

Фамилия И.О

Миронова О.А.

---

Фамилия И.О

Миронова О.А.

---

Фамилия И.О