

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2026 17:27:35
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

Work Experience Internship

(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):

Управление климатическими проектами

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Work Experience Internship» входит в программу 05.04.06 «Экология и природопользование» «Управление климатическими проектами» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции».

Целью проведения «Производственной практики» является: Целью проведения «Производственной практики» является систематизация и углубление полученных теоретических и практических знаний по специальным дисциплинам образовательной программы «Climate Project Management / Управление климатическими проектами», 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)
ПК-1	Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления парниковыми газами	ПК-1.1 Знает производственную и организационную структуру организации, нормативно-правовые основы управления парниковыми газами;
ПК-4	Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств с учетом требований стандартов в сфере управления парниковыми газами	ПК-4.1 Умеет проводить расчеты поглощений / выбросов парниковых газов и прогнозировать их изменения в зависимости от выбранных технологий; ПК-4.2 Способен разрабатывать климатические проекты; ПК-4.3 Владеет навыками подготовки проектной документации (определение базовой линии, плана мониторинга), а также документации для валидации и верификации проектов;
ПК-5	Способен разрабатывать мероприятия по минимизации возможных рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности	ПК-5.1 Умеет выявлять прямые / косвенные источники выбросов парниковых газов на всех стадиях жизненного цикла продукции;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Work Experience Internship» 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*
ПК-1	Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления парниковыми газами	Environmental Engineering and Climate Change; International Standards for GHG Management;	Pre-Graduation Practice;
ПК-4	Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств с учетом требований стандартов в сфере управления парниковыми газами	Research Work; Carbon Cycles; Climate Change Models; International Standards for GHG Management;	Carbon Test Areas and GHG Monitoring; Climate Project Development; Pre-Graduation Practice; Climate Neutrality and Waste Management; Research Work;
ПК-5	Способен разрабатывать мероприятия по минимизации возможных рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности	Environmental Engineering and Climate Change; Research Work;	Pre-Graduation Practice; Research Work; Carbon Test Areas and GHG Monitoring; Climate Neutrality and Waste Management;

* - 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	Содержание	
Раздел 1	Подготовительный этап	1.1	Оформление на предприятие. Инструктаж по технике безопасности.	45
		1.2	Общее знакомство с предприятием, охраной труда и правилами внутреннего распорядка.	40
		1.3	Выбор способов и методов поиска, обработки и хранения производственной информации. Оформление дневника практики.	40
Раздел 2	Выполнение задания на практику	2.1	Ознакомление с основными производственными объектами/ организациями. Оформление дневника практики.	45

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 2	Выполнение задания на практику	2.2	Изучение организации работы на предприятии, включая получение задания от руководителя практики на предприятии/ в организации. Оформление дневника практики.	45
		2.3	Изучение стандартов, нормативно-технической и справочной литературы, применяемые на предприятии/ в организации, нормоконтроль конструкторских документов в области управления парниковыми газами. Оформление дневника практики.	45
		2.4	Изучение технической и конструкторско-технической документации в области управления парниковыми газами. Оформление дневника практики.	60
		2.5	Изучение технологических процессов в области управления парниковыми газами. Оформление дневника практики	60
		2.6	Изучение технологических процессов изготовления энерго-, ресурсосберегающих и экологических систем. Оформление дневника практики.	60
		2.7	Разработка предложений по улучшению технологических процессов в области управления парниковыми газами. Анализ полученных результатов задания. Оформление дневника практики.	55
		2.8	Подготовка результатов проведенной работы руководителю практики на предприятии/ в организации. Оформление дневника практики.	27
		Оформление отчета по практике		
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				540

* - 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 10-ти недель, начиная со второй половины апреля на предприятиях, являющихся крупными эмитентами парниковых газов или реализующими климатические проекты, органах валидации и верификации парниковых газов. В наиболее часто посещаемые предприятия входят организации, работающие в секторе энергетики, химической промышленности и лесного хозяйства.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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 Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. ISO 14064-2. Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements.
2. IPCC. Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report. Cambridge University Press, 2023.
3. ISO 14064-1. Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.
4. Jones A. B. Rethinking evidence-based practice in education: a critical literature review of the ‘what works’ approach //International Journal of Educational Researchers. – 2024. – Vol. 15. – №. 2. – P. 37-51.
5. Shareefa M. et al. Open education practices: a meta-synthesis of literature //Frontiers in Education. – Frontiers Media SA, 2023. – Vol. 8. – P. 1121739.

Дополнительная литература:

1. Статьи из журналов Nature Climate Change, Global Environmental Change, Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change (2023-2025)
2. Документы UNFCCC по Article 6 механизмам (2022-2024)

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
 - 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/>
 - Научометрическая 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 «Work Experience Internship» (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 «Work Experience Internship».

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Директор департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Должность

Хитев Ю.П.

Фамилия И.О

Савенкова Е.В.

Фамилия И.О

Савенкова Е.В.

Фамилия И.О