

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 12:21:22
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

Научно-исследовательская работа

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

35.04.09 Ландшафтная архитектура

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа» входит в программу 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» «Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды» и проходит «в 2, 3, 4 семестрах» «1, 2 курсов». Практику реализует «Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем».

Целью проведения «Научно-исследовательской работы» является: освоение методов и технологий мониторинга, оценки и анализа городской зеленой инфраструктуры, планирование и постановка экспериментов, сбор данных для подготовки диссертации, получение практических навыков по анализу, обработке и визуализации экспериментальных и полевых данных.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Научно-исследовательской работы» 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-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Способен применять систематизацию для решения поставленных задач; УК-1.2 Способен проводить поиск и анализ информации;
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Способен руководить проектом на всех этапах; УК-2.2 Способен составить план и анализ проекта на всех этапах;
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Способен организовать командную работу над проектом; УК-3.2 Способен взаимодействовать с органами исполнительной власти для согласования всех этапов проектирования;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Способен планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации; УК-6.2 Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов;
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Способен решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Способен анализировать современные проблемы науки и производства;
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК-2.1 Способен передавать профессиональные знания; ОПК-2.2 Способен передавать профессиональные знания с использованием информационных технологий;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Способен реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности; ОПК-3.2 Способен разрабатывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 Способен разрабатывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности; ОПК-4.2 Способен подготовить отчетную документацию;
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Способен осуществлять экономическое обоснование проектов; ОПК-5.2 Способен осуществлять техническое обоснование проектов;
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.1 Способен организовывать процессы производства; ОПК-6.2 Способен управлять коллективом;
ПК-6	Готов к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры	ПК-6.1 Способен провести паспортизацию зеленых насаждений на объектах проектирования; ПК-6.2 Способен провести инженерно-экологические изыскания на объекте;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части.

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

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	Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Научно-исследовательская практика; Экологический дизайн**; Декоративное садоводство**; Устройство и эксплуатация зеленых кровель**; Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**; Технологии вертикального озеленения**; Строительство и	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		эксплуатация спортивных газонов**; Экологическое проектирование в урбанизированной среде; Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры; Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Экологический дизайн**; Декоративное садоводство**; Устройство и эксплуатация зеленых кровель**; Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**; Технологии вертикального озеленения**; Строительство и эксплуатация спортивных газонов**; Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Экологическое проектирование в урбанизированной среде; Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры; Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры; Научно-исследовательская практика; Технологии производства работ по благоустройству и озеленению;	Преддипломная практика;
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Научно-исследовательская практика; Современные проблемы ландшафтной архитектуры**; Экологический дизайн**; Декоративное садоводство**;	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</p> <p>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</p> <p>Технологии вертикального озеленения**;</p> <p>Строительство и эксплуатация спортивных газонов**;</p> <p>Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран**;</p> <p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде;</p> <p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>Философия и методология науки;</p> <p>Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов;</p> <p>Дизайн городской среды;</p> <p>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>Зеленая инфраструктура и городской климат**;</p> <p>Технологии производства работ по благоустройству и озеленению;</p> <p>Достижения в области мониторинга окружающей среды**;</p> <p>Информационные базы данных;</p>	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Производственная практика;</p> <p>Научно-исследовательская практика;</p> <p>Экологический дизайн**;</p> <p>Декоративное садоводство**;</p> <p>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</p> <p>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</p>	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Технологии вертикального озеленения**;</p> <p>Строительство и эксплуатация спортивных газонов**;</p> <p>Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран**;</p> <p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде;</p> <p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>Философия и методология науки;</p> <p>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</p>	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Производственная практика;</p> <p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде;</p> <p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>Научно-исследовательская практика;</p>	Преддипломная практика;
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Производственная практика;</p> <p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде;</p> <p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>Научно-исследовательская практика;</p>	Преддипломная практика;
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Производственная практика;</p> <p>Научно-исследовательская практика;</p> <p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде;</p> <p>Устойчивое управление</p>	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		объектами ландшафтной архитектуры;	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Экологическое проектирование в урбанизированной среде; Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры; Научно-исследовательская практика;	Преддипломная практика;
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Экологическое проектирование в урбанизированной среде; Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры; Научно-исследовательская практика;	Преддипломная практика;
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Научно-исследовательская практика; Экологическое проектирование в урбанизированной среде; Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;	Преддипломная практика;
ПК-6	Готов к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры	Научно-исследовательская работа; Научно-исследовательская практика; Современные проблемы ландшафтной архитектуры**;	Преддипломная практика;

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Научно-исследовательской работы» составляет 11 зачетных единиц (396 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Подготовительный этап: ознакомление студентов с общей информацией об объектах и методах, плане работ, инструктаж по технике безопасности, организационные вопросы	1.1	Экскурсии по предприятиям, установочная лекция, закрепление кураторов	45
Раздел 2	Рекогносцировочный этап: работа с литературой, выбор объектов, планирование научных исследований в области ландшафтной архитектуры	2.1	Выбор и обоснование объектов исследования	90
Раздел 3	Полевой этап: проведение научных исследований в полевых условиях, сбор данных	3.1	Проведение научных исследований в полевых условиях под руководством куратора	90
Раздел 4	Лабораторный (камеральный) этап: проведение научных исследований в лабораторных условиях, сбор данных	4.1	Проведение научных исследований в лабораторных условиях под руководством куратора	120
Раздел 5	Аналитический этап: обработка полученных данных; работа со статистическим программным обеспечением	5.1	Анализ полученных данных под руководством куратора практики	33
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				396

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение проведения практики, отвечающее требованиям приказа Ректора РУДН № 397-р от 9 апреля 2021 г. «Об утверждении и введении в действие Регламента обеспечения охраны труда и пожарной безопасности при проведении практик» и инструкции ИОТ № 712-21 РУДН от 17.05.2021г. «По охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте»:

- Оборудованные рабочие места на базе практики.

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. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. М.: Академия, 2008. – 224 с. Гриф
2. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов./ В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – М.: изд., "Форум", 2010. – 287 с.
3. Теодоронский. Садово-парковое строительство и хозяйство. М.: Академия, 2010. - 288 с. Гриф
4. Теодоронский В.С., Фатиев М.М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения // учебное пособие. Изд-во: М. Форум.-2011. 237с.
5. Vasenev V.I., Epikhina A.S. Urban ecology. RUDN University. 2017
6. Alberti M. Advances in Urban Ecology: Integrating Humans and Ecological Processes in Urban Ecosystems Springer; 2008
7. R.T.T. Forman. Urban Ecology: Science of Cities Cambridge University Press 2014
8. J. Niemela, J. H. Breuste, G. Guntenspergen. Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications. Oxford University Press; Reprint edition. 2012.

Дополнительная литература:

1. Dolgikh, A.V., Aleksandrovskii, A.L., 2010. Soils and cultural layers in velikii Novgorod. Eurasian Soil Science, 43, 477–48.
2. Kaye, J.P., McCulley, R.L., Burkez, I.C., 2005. Carbon fluxes, nitrogen cycling, and soil microbial communities in adjacent urban, native and agricultural ecosystems. Global Change Biology 11, 575-587.
3. Lorenz, K., Lal, R., 2009. Biogeochemical C and N cycles in urban soils. Environment International 35, 1–8.
4. Защита сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие для студентов; В. Г. Плющиков, Э. А. Довлетярова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Федер. гос. образоват. учреждение высш. проф. образования Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (ФГОУ ВПО РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева), 2005, - 110 с.

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 «Научно-исследовательская работа» (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 «Научно-исследовательская работа».

РАЗРАБОТЧИКИ

Старший преподаватель

Должность

Зинченко А.В.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

Довлетярова Э.А.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Довлетярова Э.А.

Фамилия И.О