

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.05.2026 17:42:38  
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**

### **Research Work**

(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):**

Менеджмент и дизайн городской зеленой инфраструктуры

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Research Work» входит в программу 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» «Менеджмент и дизайн городской зеленой инфраструктуры» и проходит «в 2, 3 семестрах» «1, 2 курсов». Практику реализует «Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем».

Целью проведения «Научно-исследовательской работы» является: The goal of the practice «Scientific Research Work» is to prepare the student for independent research work, the result of which is writing and successful defense of the final qualifying work, securing existing and acquiring new knowledge and skills that form the competences provided of RUDN University.

## 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	Способность 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-3	Способность 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-4	Способность применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Способен подготовить всю необходимую документацию по проекту на русском и иностранном языке; УК-4.2 Способен коммуницировать по проекту на русском и иностранном языке;
УК-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Способен разбираться в особенностях социальной организации общества, специфике менталитета и мировоззрения культур Запада и Востока; УК-5.2 Способен преодолевать культурный барьер, воспринимая межкультурные различия;
УК-6	Способность 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	Способность анализировать современные проблемы науки и	ОПК-1.1 Способен решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	деятельности; ОПК-1.2 Способен анализировать современные проблемы науки и производства;
ОПК-2	Способность 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;
ОПК-3	Способность 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	Способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК-4.1 Способен провести научные исследования; ОПК-4.2 Способен подготовить отчетную документацию;
ОПК-5	Способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Способен осуществлять экономическое обоснование проектов; ОПК-5.2 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов;
ОПК-6	Способность управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.1 Способен организовывать процессы производства; ОПК-6.2 Способен управлять коллективом;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Research Work» 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-7	Способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного	International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Data analysis and statistics;	Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	использования полученной информации для решения задач;		
УК-4	Способность применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Introduction in Ecological Design; Russian Language for Foreign Students; Russian as a Foreign Language**; Foreign Language in Professional Practice**;	Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Russian Language for Foreign Students; Russian as a Foreign Language**; Foreign Language in Professional Practice**;
УК-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Data analysis and statistics; Scientific writing skills**; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Introduction in Ecological Design; Urban ecology;	Research Work; Work Experience Internship; Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling; Advances in environmental monitoring;
УК-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Data analysis and statistics; Scientific writing skills**; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Introduction in Ecological Design;	Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling; Advances in environmental monitoring;
УК-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Data analysis and statistics; Scientific writing skills**; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Introduction in Ecological Design; Information Databases;	Research Work; Work Experience Internship; Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling; Advances in environmental monitoring;
УК-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной	Data analysis and statistics; Scientific writing skills**; International Regulation in City Planning and	Research Work; Work Experience Internship; Green infrastructure urban climate and carbon neutrality;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Environmental Protection; Introduction in Ecological Design; Urban ecology;	Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling; Advances in environmental monitoring;
ОПК-6	Способность управлять коллективами и организовывать процессы производства.	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection;	Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development;
ОПК-1	Способность анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	Data analysis and statistics; Scientific writing skills**;; International Regulation in City Planning and Environmental Protection;	Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling;
ОПК-2	Способность передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Introduction in Ecological Design;	Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design; Principles of remote sensing and modeling;
ОПК-3	Способность разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection; Urban ecology;	Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design;
ОПК-4	Способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection;	Research Work; Work Experience Internship; Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Landscape planning and sustainable development; Urban Design;
ОПК-5	Способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	Data analysis and statistics; International Regulation in City Planning and Environmental Protection;	Green infrastructure urban climate and carbon neutrality; Research Work; Work Experience Internship; Landscape planning and sustainable development; Urban Design;

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Научно-исследовательской работы» составляет 7 зачетных единиц (252 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	Preparatory stage, familiarization of students with general information about the objects and methods of research, work plan, safety instructions, organizational issues	1.1	Preparatory stage, familiarization of students with general information about the objects and methods of research, work plan, safety instructions, organizational issues	9
Раздел 2	Literature survey and review to support the methodological part of the further work	2.1	Literature survey and review to support the methodological part of the further work	40
Раздел 3	Data collection in field (lab) conditions following the methodology	3.1	Data collection in field (lab) conditions following the methodology	140
Раздел 4	Data processing, analysis and visualization	4.1	Data processing, analysis and visualization	45
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>252</b>

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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Material and technical support of internship will be provided by usage all the necessary field and lab equipment, computer classes, specialized audience and library funds of RUDN and enterprises the internship is based on QGIS, R, MS Office (Word, Excel, Power Point), access to the web-libraries Scopus and Web of Science and other professional software depending on the practical tasks. The program of educational practice, developed by the Department of Landscape Design and Sustainable Ecosystems of the Agrarian-Technological Institute of the RUDN University, methodical recommendations on the organization and conducting practices for graduate students of the Landscape Architecture direction, Teodoronsky VS, Fatiyev MM Construction and operation of urban landscaping // study guide. Publishing house: M. Forum.- 2011. 237s

## 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. Working with the ARCIINFO Open Development Environment.
2. Vasenev I.I., Meshalkina Yu.L., Grachev D.A. Geoinformation systems in soil science and ecology Interactive course / Ed. I.I. Vasenev - Moscow: RGAU-MSHA, 2010. 212
3. Geoinformatics. Prince one; by ed. Vs Tikunova. - М.: Publishing Center "Academy", 2008. -384 p.
4. De Mears M. Geographic information systems. Basics.: Trans. from English - М: Date +, 1999, 384 p.
5. Zhurkin IG, Shaitura S.V. Geoinformation systems. - М.: Kudits-Press, 2008. - 272p
6. R.T.T. Forman. Urban Ecology: Science of Cities Cambridge University Press 2014. 474
7. J. Niemela, J. H. Breuste, G. Guntenspergen. Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications. Oxford University Press; Reprint edition. 2012. 392 p

*Дополнительная литература:*

1. ARCIINFO Data Management. Concepts, data models, database design, and storage.
2. Koldoba A.V., Poveschenko Yu.A., Samarskaya E.A., Tishkin V.F. Methods of mathematical modeling of the environment. - М.: Nauka, 2000.
3. Lurie I.K. Geoinformation mapping: methods of geoinformatics and digital processing of satellite images. - М.: KDU, 2008. - 423 p
4. Lychak A.I., Beaver T.V. New computer technologies in ecology. - Textbook. - Simferopol: Tavriya Plus, 2004. - 156 p
5. Trifonova T.A., Mishchenko N.V., Krasnoshchekov A.N. Geoinformation systems and remote sensing in environmental studies. - М.: Akademicheskyy Project, 2005. - 352 p.
6. Scalenghe, R., Marsan, F.A. The anthropogenic sealing of soil in urban areas, 2009. Landscape and urban planning 90, 1-10.
7. Lorenz, K., Lal, R., 2009. Biogeochemical C and N cycles in urban soils. Environment International 35, 1-8.
8. 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.

*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 «Research Work» (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 «Research Work».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Профессор департамента ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем

Должность

Васенев В.И.

Фамилия И.О

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент департамента ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем

Должность

Плющиков В.В.

Фамилия И.О

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Директор департамента ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем

Должность

Довлетярова Э.А.

Фамилия И.О

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Профессор департамента ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем

Должность

Васенев В.И.

Фамилия И.О