

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 11:03:36
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)

(наименование практики)

Учебная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.04.04 Градостроительство

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Градостроительство и развитие городских систем

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)» входит в программу 07.04.04 «Градостроительство» «Градостроительство и развитие городских систем» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра архитектуры и реставрации».

Целью проведения «Технологической (проектно-технологической) практики (учебной)» является: изучение нормативно-правовой базы градостроительного проектирования; овладение методами проведения предпроектного анализа территории (градостроительного, транспортного, ландшафтного, экологического); приобретение навыков разработки проектных решений в составе реального проектного коллектива; освоение современных информационных технологий и программных комплексов для градостроительного моделирования; участие в подготовке презентационных материалов и обоснований для проектов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Технологической (проектно-технологической) практики (учебной)» 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 поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности;; УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей.;
ПК-1	Способен подготовить проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК-1.1 Знает методологию формирования и развития инженерной (коммунальной), транспортной и социальной инфраструктуры, территорий и поселений; ПК-1.2 Умеет выбирать и использовать программное обеспечение, в том числе современные средства геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территории; ПК-1.3 Владеет методами подготовки основной части проекта планировки территории и проекта межевания территории, включая материалы по их обоснованию;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Технологической (проектно-технологической) практики (учебной)».

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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Философия и методология научной деятельности; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);	Научно-исследовательская работа; Технологическая (проектно-технологическая) практика; Преддипломная практика; Законодательство, менеджмент и маркетинг;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Философия и методология научной деятельности;	Научно-исследовательская работа; Технологическая (проектно-технологическая) практика; Преддипломная практика;
ПК-1	Способен подготовить проекты документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	Компьютерные технологии в градостроительстве**; Стратегии развития постиндустриальных территорий**; Комплексное градостроительное проектирование; Предпроектные исследования в градостроительстве; Основы теории градостроительства и районной планировки; Геоинформационные системы и их применение;	Технологическая (проектно-технологическая) практика; Преддипломная практика; Комплексное градостроительное проектирование; Инженерные системы Умного города; Управление проектами в архитектурной деятельности**; Management in Architectural Project**;

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Технологической (проектно-технологической) практики (учебной)» составляет 6 зачетных единиц (216 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		1.1 Проведение собрания по организации практики.	2

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	Организационно-подготовительный		Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий.	
		1.2	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (в лаборатории и/или на производстве)	2
Раздел 2	Основной	2.1	Знакомство с организацией (проектный институт, строительная компания, архитектурное бюро). Изучение внутренней документации и стандартов	10
		2.2	Сбор и анализ исходных данных, градостроительная документация, SWOT-анализ, изучение аналогов	35
		2.3	Аналитический отчет, опорный план, схемы ограничений.	35
		2.4	Изучение специальной литературы по выбранной тематике исследования, в том числе достижения отечественной и зарубежной науки.	30
		2.5	Разработка концепции, объемно-пространственных решений, транспортных схем, макетирование, BIM-моделирование	30
		2.6	Эскизы, чертежи, 3D-модель, презентация.	30
		2.7	Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя	20
		2.8	Ведение дневника прохождения практики	4
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				216

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Комплект специализированной мебели; доска меловая; технические средства: персональные компьютеры (рабочая станция для работы с компьютерной графикой и трёхмерными системами автоматизированного проектирования и черчения, 12 шт.), выход в Интернет (Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, № 86626883 (2016 г.) (12), Office Pro Plus 2016, Renga, NanoCAD).

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. Любовный, В.Я. Градостроительное планирование поселений в России в XXI веке: эволюция, проблемы, перспективы [Электронный ресурс] / В.Я. Любовный. – М.: Издательский дом "Научная библиотека", 2017. – 342 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485120>.
2. Шмидт, Я.В. Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебное пособие / Я.В. Шмидт. – М.: Архитектура-С, 2017. – 200 с.: ил. – ISBN 978-5-9647-0314-5; [Электронный ресурс]. – URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01008987654>
3. Глазычев, В.Л. Урбанистика / В.Л. Глазычев. – М.: Европа, 2008. – 220 с. – Режим доступа: <http://www.glazychev.ru/books/urbanistika/urbanistika.htm>
4. Перцик, Е.Н. Градостроительное планирование: системы и модели: учебное пособие для вузов / Е.Н. Перцик. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 487 с. – (Серия: Авторский учебник). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575890>
5. Смоляр, И.М. Градостроительное проектирование. Урбоэкология: учебное пособие / И.М. Смоляр, А.Э. Гутнов; под ред. Т.М. Говоренковой. – М.: Архитектура-С, 2016. – 256 с.: ил. – Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01008765432>
6. Кудрявцев, А.П. Архитектурно-планировочное развитие крупных городов: учебное пособие / А.П. Кудрявцев, О.В. Рыбак. – М.: АСВ, 2018. – 184 с. – Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01009543210>
7. Ткаченко, А.В. Регулирование градостроительной деятельности: учебник / А.В. Ткаченко. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2015. – 312 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456789>
8. Малахов, С.Н. Проектирование жилых районов и микрорайонов: учебное пособие / С.Н. Малахов, К.В. Иванова. – М.: Стройиздат, 2012. – 288 стр. – Режим доступа: <https://dwg.ru/dnl/9876>
9. Бандорин, Л.Е. Реконструкция и модернизация городской застройки: учебное пособие / Л.Е. Бандорин, Г.С. Юстинова. – М.: АСВ, 2014. – 152 с. – Режим доступа: <https://avidreaders.ru/book/rekonstrukciya-i-modernizaciya-gorodskoy-zastroyki.html>
10. Яргина, З.Н. Основы теории градостроительства: учебник для вузов / З.Н. Яргина. – М.: Стройиздат, 2019. – 325 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567432>

11. Линч, К. Образ города / Кевин Линч; пер. с англ. В.Л. Глазычева. – М.: Стройиздат, 1982. – 328 с. – Режим доступа: <http://urban-arch.livejournal.com/124727.html>

12. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: по состоянию на 01.10.2023 г. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

Дополнительная литература:

1. Каган, М.С. Град как феномен культуры: проблемы устойчивого развития и стратегического планирования [Электронный ресурс] / М.С. Каган. – СПб.: Издательство СПбГУ, 2015. – 210 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467532>
2. Визгалов, Д.В. Маркетинг города: учебное пособие / Д.В. Визгалов. – М.: Фонд "Институт экономики города", 2011. – 110 с.: табл., схем. – Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://www.urbanecomomics.ru/sites/default/files/marketing_goroda.pdf
3. Геоурбанистика: учебник для вузов / под ред. А.Г. Махровой. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 421 с. – (Серия : Высшее образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=589012>
4. Стандарт комплексного развития территорий [Электронный ресурс] / Комитет по градостроительству и архитектуре. – М., 2021. – 156 с.: ил. – Режим доступа: <https://kgainfo.spb.ru/standards/>
5. Трубина, Е.Г. Город в теории: опыты осмысления пространства / Е.Г. Трубина. – М.: Новое литературное обозрение, 2011. – 520 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230015>
6. Медков, А.А. Экология урбанизированных территорий: учебное пособие / А.А. Медков; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: УрГАХУ, 2017. – 178 с.: ил. – Библиогр.: с. 165-170. - ISBN 978-5-7408-0212-1; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=512345>

7. Пиотровский, М.Б. Public Space: Дизайн городской среды: учебное пособие / М.Б. Пиотровский, О.В. Семенова. – Екатеринбург: Архитектон, 2018. – 198 с.: ил. – ISBN 978-5-7408-0225-1; Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=523456>

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/>
- 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 «Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)» (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 «Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)».

РАЗРАБОТЧИКИ

Старший преподаватель

Должность

Калугин А.Н.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Гарькин И.Н.

Фамилия И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

Колесников А.А.

Фамилия И.О