

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 17:50:17
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):

Устойчивое градостроительство и городская среда

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Технологической (проектно-технологическая) практики (учебная)» является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, а также на получение профессиональных умений и навыков в области градостроительства.

Основными задачами технологической практики являются:

- изучить состав проектной документации в градостроительстве; изучить характер применения и использования основных строительных и отделочных материалов, строительные технологии и инженерные системы зданий, используемые в проектной организации; последовательность выполнения проектной документации; основные градостроительные акты, регулирующие градостроительную деятельность в регионе или поселении.
- научиться выполнять разработку конкретных заданий на проектирование в виде архитектурных и градостроительных решений при разработке генеральных планов; пользоваться нормативной и справочной литературой в проектировании; признавать и анализировать необходимые изменения в проекте и предлагать необходимые меры по их решению.
- овладеть первичными навыками планирования и составления графиков выполнения проектных работ; навыками предпроектных исследований; навыками согласования проектов в организации и в других инстанциях; навыками принятия коллективного решения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Технологической (проектно-технологическая) практики (учебная)» 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 дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять 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 определить и реализовать 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 определять разрабатываемый территориальный	ПК-1.1. Знает порядок определения состава и характера необходимой исходной информации для первичного анализа территориального объекта - о состоянии

	объект, цели обустройства территории и необходимые для разработки вида (видов) градостроительной документации	объекта, условиях использования и обустройства территории, о градостроительном потенциале
		ПК-1.2. Умеет использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства
		ПК-1.3. Владеет методологией управления градостроительными проектами и программами
ПК-4	Способен к постановке задач исследований и изысканий, определению методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации	ПК-4.1 Знает методы, приемы и средства проведения исследований и изысканий для градостроительной деятельности
		ПК-4.2 Умеет определять задачи исследований в области градостроительства
		ПК-4.3 Владеет способами анализа больших массивов информации профессионального содержания из российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования территории конкретных территориальных объектов для формулирования задач исследований

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Технологической (проектно-технологическая) практики (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-технологическая) практики (учебная)».

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, выработать стратегию действий	Философия и методология научной деятельности Комплексное градостроительное проектирование Современные концепции в архитектуре Типология зданий и сооружений	Инженерные системы Умного города Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Научно-исследовательская работа Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Философия и методология научной деятельности	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Научно-исследовательская работа Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен определять разрабатываемый территориальный объект, цели обустройства территории и необходимые для разработки вида (видов) градостроительной документации	Компьютерные технологии в градостроительстве Стратегии развития постиндустриальных территорий	Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен к постановке задач исследований и изысканий, определению методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации	Комплексное градостроительное проектирование Современные концепции в архитектуре Типология зданий и сооружений	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Технологической (проектно-технологическая) практики (учебная)» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1. Организационно-подготовительный	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий.	4
	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (в лаборатории и/или на производстве)	4
Раздел 2. Основной	Сбор, обработка и анализ информации по технологическим аспектам исследования.	44
	Изучение специальной литературы по выбранной тематике исследования, в том числе достижения отечественной и зарубежной науки.	44
	Анализ и систематизация существующих разработок (приемов) в области исследования.	46
	Нивелирование поверхности по квадратам, составление плана	4
	Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя.	20
Раздел 3. Отчетный	Подготовка отчета о прохождении практики.	10
	Промежуточная аттестация (подготовка к защите и защита отчета).	10
Оформление отчета по практике		15
Подготовка к защите и защита отчета по практике		15
ВСЕГО:		216

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная / Лабораторная	Учебно-методический кабинет архитектурного проектирования и объемной пространственной композиции для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специализированной мебели: технические средства: плазменный телевизор Samsung PS-50 A410C1. Выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype)
Лекционная / Лабораторная	Компьютерный класс для проведения лабораторно-практических занятий, курсового проектирования, практической подготовки.	Комплект специализированной мебели; доска маркерная; технические средства: персональные компьютеры, проекционный экран, мультимедийный проектор, NEC NP-V302XG, выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype), Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD 2021 (англ. яз.),

		Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021, ArchiCAD 23 (бесплатные учебные версии)
Для самостоятельной работы	Конструкторское бюро для проведения практической подготовки, практико-лабораторных занятий, а также самостоятельной работы	Комплект специализированной мебели; Рабочая станция на базе системного блока в сборе и монитора /Монитор BENQ 24,1" Корпус Aerocool Qs-182 черный (УФ-000000000003943) - 15 шт. Проектор EPSON EH-TW 3200 (000000000012837). Коммутатор 16 портов (УФ-000000000002722).
	Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторно-практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы	Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор BenqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK120, (Keyboard&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-0000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ.

7. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

Студент может сам выйти с инициативой о месте прохождения практики. Направление профессиональной деятельности организации, предлагаемой обучающимся для прохождения практики, должно соответствовать профилю образовательной программы и видам профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник программы. Место прохождения практики обязательно согласовывается с руководителем департамента/кафедры с последующим (при положительном решении) заключением соответствующего договора с предложенной обучающимся организацией.

Студенты с ограниченными возможностями здоровья и/или относящиеся к категории «инвалид» проходят практику, в доступной для них форме в лабораториях университета, а также в профильных организациях, с которыми заключены соответствующие договоры и которые обладают возможностью (оборудование, специальные средства и инфраструктура) работы с данными категориями граждан.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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. Саморегулирование в градостроительной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Асаул [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: АСВ, 2013. – 200 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24568>. – ЭБС 'IPRbooks'.
 4. 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>
 5. Стандарт комплексного развития территорий [Электронный ресурс] / Комитет по градостроительству и архитектуре. – М., 2021. – 156 с.: ил. – Режим доступа: <https://kgainfo.spb.ru/standards/>
 6. 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>
 7. 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>
 8. 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>

Периодические издания:

1. Архитектурный вестник
2. Архитектура. Строительство. Дизайн.
3. Вестник гражданских инженеров
4. Архитектура и строительство России
5. Проект России и приложение Проект International

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1) Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС РУДН <http://lib.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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС «Троицкий мост»

2) Базы данных и поисковые системы:

– электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

– поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

– поисковая система Google <https://www.google.ru/>

– реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1) Правила безопасного условия труда и пожарной безопасности при прохождении «Технологической (проектно-технологическая) практики (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.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики в ТУИС

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Технологической (проектно-технологическая) практики (учебная)» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).