

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 11:37:02
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

Преддипломная практика

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.04.03 Дизайн архитектурной среды

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Параметрический дизайн в архитектурной среде

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика» входит в программу 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды» «Параметрический дизайн в архитектурной среде» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра промышленного и архитектурного дизайна».

Целью проведения «Преддипломной практики» является: овладение навыками самостоятельной работы по сбору и обобщению исходных фактических и теоретических данных для самостоятельной научно-исследовательской работы, формирование профессиональных компетенций в области научного исследования, прогнозирования и развитие навыков их реализации в практической научной деятельности и подготовка к защите ВКР.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Преддипломной 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) |
|------|---|--|
| 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-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта; УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения; |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; УК-4.2 Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия; |
| ПК-1 | Способен осуществлять проектирование архитектурно-дизайнерской среды с применением цифровых инструментов | ПК-1.1 Знает: - принципы параметрического моделирования и алгоритмического проектирования; - функционал специализированного ПО; - методы генерации и оптимизации параметрических форм; - основы вычислительной геометрии в архитектурно-дизайнерском проектировании; ПК-1.2 Умеет: - формулировать параметрические алгоритмы для решения проектных задач; - создавать и модифицировать параметрические модели архитектурно-дизайнерской среды; - интегрировать дизайнерские решения в общую проектную документацию; - анализировать результаты архитектурно-дизайнерского |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|--|
| | | моделирования; ПК-1.3 Владеет: - навыками работы с инструментами визуального программирования в дизайне; - методами оптимизации параметрических моделей по заданным критериям; - технологиями экспорта проектных решений в форматы для производства и строительства; |
| ПК-2 | Способен реализовывать комплексные проектные решения с учётом технологических, нормативных и эксплуатационных требований | ПК-2.1 Знает: - современные строительные и промышленные технологии и материалы для архитектурных конструкций и объектов дизайна; - нормы и стандарты проектирования архитектурно-дизайнерской среды; - принципы технологичности параметрических форм; - методы расчёта конструктивной устойчивости параметрических объектов; ПК-2.2 Умеет: - разрабатывать концепцию узлов и соединений для параметрических конструкций; - согласовывать проектные решения с техническими регламентами; - оценивать эксплуатационные характеристики параметрических объектов; ПК-2.3 Владеет: - инструментами проверки соответствия параметрических решений строительным и промышленным нормам; - способами оптимизации проектных решений с учётом стоимости и сроков реализации; |
| ПК-3 | Способен применять цифровые технологии для визуализации, презентации и документирования параметрических проектов | ПК-3.1 Знает: - технологии 3D-визуализации и рендеринга параметрических объектов; - методы создания интерактивных презентаций и виртуальных визуализаций дизайнерских решений; - стандарты представления проектной документации с параметрическими элементами; - инструменты дополненной и виртуальной реальности для демонстрации проектов; ПК-3.2 Умеет: - создавать фотореалистичные визуализации параметрических решений; - разрабатывать интерактивные презентации для разных целевых аудиторий; - экспортировать параметрические модели в форматы виртуальной и дополненной реальности; - оформлять проектную документацию с включением параметрических элементов; ПК-3.3 Владеет: - профессиональными программами для |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|---|
| | | визуализации; - методами создания интерактивных демонстрационных материалов; - техниками подачи параметрических проектов для профессиональных и непрофессиональных аудиторий; |
| ПК-4 | Способен организовывать и координировать работу проектной команды в сфере архитектурного и промышленного дизайна | ПК-4.1 Знает: - принципы формирования проектных команд для архитектурно-дизайнерского проектирования; - методы распределения ролей и зон ответственности в команде; - технологии управления групповыми проектами в архитектурном дизайне; - особенности коммуникации в междисциплинарных проектных группах; ПК-4.2 Умеет: - ставить задачи членам проектной команды с учётом специфики архитектурно-дизайнерского проектирования; - организовывать рабочие процессы и контролировать их выполнение; - разрешать конфликтные ситуации в проектной группе; - проводить эффективные проектные совещания и презентации промежуточных результатов; ПК-4.3 Владеет: - методами управления проектной командой в сфере архитектурно-дизайнерского проектирования; - инструментами планирования и мониторинга проектных работ; - техниками эффективной коммуникации в профессиональной среде; |
| ПК-5 | Способен управлять проектным циклом архитектурно-дизайнерского проектирования на всех стадиях жизненного цикла | ПК-5.1 Знает: - этапы жизненного цикла архитектурно-дизайнерского проекта в архитектурной среде; - методы календарного планирования проектных работ; - принципы бюджетирования и ресурсного планирования проектов; ПК-5.2 Умеет: - составлять график реализации архитектурно-дизайнерского проекта; - распределять ресурсы (временные, финансовые, человеческие) по проектным задачам; - отслеживать соответствие проектных решений поставленным целям; - корректировать проектный процесс при изменении условий реализации; ПК-5.3 Владеет: - инструментами проектного |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|---|---|
| | | менеджмента; - методами контроля качества архитектурно-дизайнерских проектных решений; - навыками подготовки отчётной документации по стадиям проекта; |
| ПК-6 | Способен обосновывать и презентовать архитектурно-дизайнерские проектные решения заказчикам и экспертным сообществам, включая аргументацию технических, экономических и эстетических аспектов, а также подготовку сопроводительных материалов для защиты проектов | ПК-6.1 Знает: - принципы аргументации и защиты проектных решений; - методы анализа потребностей и ожиданий заказчиков; - форматы представления параметрических проектов для разных аудиторий; - правовые и нормативные основания для внедрения параметрических решений; ПК-6.2 Умеет: - структурировать информацию для презентации архитектурно-дизайнерских проектов; - обосновывать целесообразность параметрических решений с технической, экономической и эстетической точек зрения; - отвечать на вопросы и возражения профессионального и непрофессионального сообщества; - готовить сопроводительные материалы для защиты проектных решений; ПК-6.3 Владеет: - техниками публичных выступлений и профессиональных презентаций; - методами визуализации аргументов в поддержку архитектурно-дизайнерских решений; - навыками ведения переговоров с заказчиками и экспертами по вопросам параметрического проектирования; |

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Преддипломная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Преддипломной 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* |
|------|---|--|--|
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации | Иностраный язык в профессиональной деятельности; Практика перевода; Визуализация и презентация параметрических решений в | |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--|--|--|
| | и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия | проектировании архитектурной среды; | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Устойчивый дизайн и эко-параметрика; Цифровые инструменты и методы моделирования в параметрическом дизайне; | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | История и философия параметрического дизайна; Интерактивные, адаптивные и интеллектуальные системы в параметрическом дизайне; Нейроэстетика форм параметрического дизайна**; Современные концепции в дизайне архитектурной среды**; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); | |
| ПК-1 | Способен осуществлять проектирование архитектурно-дизайнерской среды с применением цифровых инструментов | Архитектурно-дизайнерское проектирование; Цифровые инструменты и методы моделирования в параметрическом дизайне; Правовые аспекты в архитектурной деятельности; Формообразование в интерьерном дизайне; Дизайн и проектирование средовых объектов культуры и экспозиционных пространств**; Аддитивное макетирование и прототипирование в параметрическом дизайне**; | |
| ПК-2 | Способен реализовывать комплексные проектные решения с учётом технологических, нормативных и эксплуатационных требований | Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная); Устойчивый дизайн и эко-параметрика; | |
| ПК-3 | Способен применять цифровые технологии | Визуализация и презентация параметрических решений в | |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|--|--|
| | для визуализации, презентации и документирования параметрических проектов | проектировании архитектурной среды; Цифровые инструменты и методы моделирования в параметрическом дизайне; | |
| ПК-6 | Способен обосновывать и презентовать архитектурно-дизайнерские проектные решения заказчикам и экспертным сообществам, включая аргументацию технических, экономических и эстетических аспектов, а также подготовку сопроводительных материалов для защиты проектов | Design Thinking Methodology in Urban Environment Planning**; Методология дизайн-мышления в проектировании городской среды**; | |
| ПК-4 | Способен организовывать и координировать работу проектной команды в сфере архитектурного и промышленного дизайна | Методология организационно-управленческой деятельности в архитектурно-дизайнерской среде; | |
| ПК-5 | Способен управлять проектным циклом архитектурно-дизайнерского проектирования на всех стадиях жизненного цикла | Методология организационно-управленческой деятельности в архитектурно-дизайнерской среде; Design Thinking Methodology in Urban Environment Planning**; Методология дизайн-мышления в проектировании городской среды**; | |

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Преддипломной практики» 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 | Организационно- | 1.1 | Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к | 10 |

| Номер раздела | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) | | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|---|--|---------------------|
| | подготовительный | | практике и формой отчетности. Распределение заданий. | |
| | | 1.2 | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (в лаборатории и/или на производстве) | 10 |
| Раздел 2 | Основной | 2.1 | Сбор, обработка и анализ информации по технологическим аспектам исследования. | 40 |
| | | 2.2 | Изучение специальной литературы по выбранной тематике исследования, в том числе достижения отечественной и зарубежной науки. | 4 |
| | | 2.3 | Анализ и систематизация существующих разработок (приемов) в области исследования. | 40 |
| | | 2.4 | Нивелирование поверхности по квадратам, составление плана | 30 |
| | | 2.5 | Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя. | 24 |
| Раздел 3 | Отчетный | 3.1 | Подготовка отчета о прохождении практики. | 20 |
| | | 3.2 | Промежуточная аттестация (подготовка к защите и защита отчета). | 20 |
| 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

Конструкторское бюро для проведения практической подготовки, практико- лабораторных занятий, а также самостоятельной работы.

Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторно-практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы

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. Сладкова, О. Б. Основы научно-исследовательской работы : учебник и практикум для вузов / О. Б. Сладкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15305-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

2. Янковская, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Янковская. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 345 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/textbook_5ad4a21b16cbe9.92730779. — ISBN 978-5-16-012783-5. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913521>

3. Блюмин, А. М. Управление знаниями в научно-исследовательской работе : учебник / А. М. Блюмин. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-394-04901-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1927317>

4. Дизайн в культурном пространстве Дмитриева, Л. М. Дизайн в культурном пространстве : учебное пособие / Л.М. Дмитриева, П.А. Балюта. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 152 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-9776-0461-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2086800>

Дополнительная литература:

1. Материаловедение: дизайн, архитектура Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].

— (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017571-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1916130>

2. Дизайн-проект элементов визуального стиля социокультурного события : учебно-методическое пособие по дисциплине «Дизайн-проектирование» Дизайн-проект элементов визуального стиля социокультурного события : учебно-методическое пособие по дисциплине «Дизайн-проектирование» / П. А. Кузьмин, Т. В. Луканина, Е. Э. Павловская, В. В. Типикин ; под ред. Е. Э. Павловской ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). — Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2023. — 66 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710309> (дата обращения: 29.12.2023). — ISBN 978-5-7408-0276-3. — Текст : электронный. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710309

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 «Преддипломная практика» (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 «Преддипломная практика».

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент

Должность

Горшкова Е.С.

Фамилия И.О

Халиль И.

Фамилия И.О

Халиль И.

Фамилия И.О