

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Рисунка, основ проектирования и историко-архитектурного наследия»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №7 от 04 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Архитектурное реставрационное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Шулятьева Елена
Владиславовна
Дата подписания: 2025-06-30

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Прокудин Александр Николаевич
Дата подписания: 2025-06-30

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная, Рассредоточенная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-4 Способность участвовать в комплексных исследованиях по истории и теории градостроительства, архитектуры, садово-паркового искусства, ландшафтного искусства, дизайна для объектов культурного наследия и исторической среды	ПКС-4.7
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.10
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.5
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК ОС-8.2
УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код	Содержание индикатора	Результаты обучения при
-----	-----------------------	-------------------------

индикатора		прохождении практики
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: Применять экономические знания для принятия обоснованных решений в различных сферах профессиональной деятельности Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	Опыт профессиональной деятельности: Выполнять графические, текстовые и мультимедийные материалы; презентации об ОКН; выполнять чертежи сложных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений по сохранению ОКН IV категории сложности на всех стадиях проектирования в точном соответствии с законодательством Российской Федерации Уметь: Разрабатывать сложные чертежи, содержащие архитектурно-реставрационные и объемно-планировочные решения. Использовать средства и методы компьютерного моделирования и автоматизации архитектурно-реставрационного, архитектурно-строительного, конструкторского и технологического проектирования в точном соответствии с законодательством Российской Федерации Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике	Опыт профессиональной деятельности: Соблюдать требования

	безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности Владеть: навыками оценки условий труда и определения требований по технике безопасности
ПКС-4.7	Осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту расположения и условиям существования объектов, комплексов и ансамблей, градостроительных типов среды	Опыт профессиональной деятельности: Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о историко-градостроительных, социально-культурных и историко-архитектурных условиях формирования объектов и изучаемой исторической среды, включая состояние и историческое развитие существующих архитектурных объектов и комплексов, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: Применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах Уметь: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: Соблюдать в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами

		поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции Владеть: навыками поведения в профессиональной среде, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции
УК ОС-1.10	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: Способность подготовки научной публикации или иным образом принимать участие в научных исследованиях Владеть: навыками поиска и анализа информации, написания и оформления научной публикации или иными навыками участия в научных исследованиях и представления их результатов
УК ОС-7.5	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	Опыт профессиональной деятельности: Соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организовать режим труда и отдыха, поддерживать высокий уровень работоспособности Уметь: соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни Владеть: навыками организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности.

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная	5 курс / 10 семестр	12	8 недели / 432 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Знакомство со структурой и деятельностью органов охраны исторического наследия, проектных организаций, работающих в сфере сохранения историко-культурного наследия (региона, города, района). Знакомство с методами формирования и реализации программ сохранения исторического наследия (региона, города, района) в соответствии со специализацией и характером выпускной работы, с экономическими механизмами управления охранной деятельностью, методиками расчета оценки ущерба, связанного с повреждением архитектурных объектов имеющих историческую ценность.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Знакомство со структурой и деятельностью органов охраны исторического наследия	Знакомство со структурой и деятельностью органов охраны исторического наследия (региона, города, района), методами формирования и реализации программ сохранения исторического наследия региона, города, с организацией работы в подразделениях в соответствии со специализацией и характером выпускной работы, с экономическими механизмами управления охранной деятельностью, методиками расчета оценки ущерба, связанного с повреждением архитектурных объектов имеющих историческую ценность. Изучение основных задач, методов работы, прав и обязанностей органа охраны объектов исторического наследия.
2	Проведение экспертизы	Приобретение опыта проведения экспертизы, расчета материального ущерба, формирование программ по охране архитектурных объектов имеющих историческую ценность, разработка рекомендаций по рациональной организации использования исторических территорий
3	Градостроительный анализ	Анализ градостроительного развития объекта реконструкции (реставрации) и прилегающих территорий, характеристика сложившихся элементов культурного ландшафта (вертикальные доминанты, фоновая застройка и т.п.)
4	Архитектурно-конструктивная характеристика	Архитектурно-конструктивная характеристика проектируемых объектов: наименование, назначение, этажность, объём, конструктивные решения; колористическое решение архитектурных объектов (тождество, нюанс, контраст, гармоничность)
5	Подбор материала в соответствии с заданием на выпускную работу	Во время прохождения преддипломной практики обучающийся должен выполнить задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы
6	Научно-	В состав задания по преддипломной практике

	исследовательская часть	входит научно- исследовательская часть, где обучающиеся приобретают навыки по анализу и систематизации исторической информации и проектных материалов организации, проанализированных самостоятельно. Также обрабатываются навыки коллективной работы в составе рабочей группы на предприятии
7	Подготовка отчета по практике	Отчет должен включать: дневник преддипломной практики, краткое описание структуры проектной организации, перечень выполненных работ, пояснительную записку, характеристику с места практики
8	Защита отчета по практике	Представление результатов исследований в виде статей и докладов на конференции

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- 1. Дневник - записи о прохождении практики (ведется практикантом ежедневно);;
- 2. Отчет по выполненной работе во время прохождения производственной практики включает краткое описание структуры проектной организации, перечень выполненных работ, пояснительную записку.;
- 3. Характеристику о прохождении обучающимся практики от руководителя с производства.;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Обучающиеся в период прохождения практики:

- а) полностью и самостоятельно выполняют индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
 - б) осуществляют сбор, систематизацию, обработку и анализ информации;
 - в) регулярно ведут записи в дневнике прохождения практики о характере выполняемой работы;
 - г) подчиняются действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка, строго соблюдают правила охраны труда и пожарной безопасности;
- В состав задания по производственной практике входит научно-исследовательская часть, где обучающиеся приобретают навыки по анализу и систематизации исторической информации и проектных материалов организации, проанализированных самостоятельно. Также отрабатываются навыки коллективной работы в составе рабочей группы на предприятии.

Учебно-методическое руководство осуществляет назначенный приказом руководитель, который обеспечивает координацию всех мероприятий по организации, проведению и завершению практики. Материалы, полученные обучающимся в процессе прохождения практики, представляются руководителю от университета непосредственно по окончании практики. Руководитель практики проверяет соответствие отчета требованиям

методических указаний и рекомендует лучшие отчеты к участию в осмотре – конкурсе института.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
УК ОС-10.2	Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета	Защита отчета по практике
УК ОС-9.2	Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации	Отчет, устный опрос
УК ОС-8.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности	Отчет, устный опрос
ПКС-4.7	Навыки проведения комплексных научных исследований, осуществления анализа научно-технической информации и обработки результатов научных исследований, формы и методы изображения и моделирования результатов исследований и аналитических работ	Защита отчета по практике
УК ОС-11.2	Проявляет способность к применению базовых дефектологических знаний для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Характеристика с практики Защита отчета по практике
УК ОС-12.2	Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы поведения и при необходимости применяет знания о	Характеристика с практики Защита отчета по

	мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	практике
УК ОС-1.10	Выполнение не менее одного из следующих критериев за весь срок освоения основной образовательной программы: а) аффилированная с ИРНИТУ научная публикация, при этом учитываются как опубликованные, так и принятые к публикации статьи, тезисы докладов научных конференций, подтвержденные справкой из редакции издания о принятии к публикации); б) публичное представление результатов научно-исследовательской деятельности на конференции, симпозиуме, научном питче и т.д.; с) участие в научно-исследовательском проекте (грант, хоз. договор, государственное задание и т.д.); д) результат интеллектуальной деятельности (РИД) – патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных и др. (учитываются как опубликованный РИД, так и поданная заявка на его регистрацию); е) участие в студенческом научном обществе (СНО); ф) участие в научно-исследовательском мероприятии (конкурсе, чемпионате, хакатоне и т.д.).	Электронное портфолио обучающегося
УК ОС-7.5	Способен соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной деятельности	Отчет, устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 10, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике, дневник практики, характеристика с места прохождения практики. Форма и вид отчетности, результаты прохождения практики обучающихся оцениваются преподавателем с учетом требований ОС ИРНИТУ направления подготовки 07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия». При формировании электронного портфолио обучающегося учитываются достижения по результатам прохождения практики (получение удостоверений рабочих профессий, благодарностей от компаний, характеристики с места прохождения практики, участие в корпоративных программах компаний и т.д.)

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме защиты отчета или проекта. .

Результаты работы оцениваются с использованием рейтинговой системы. Выполненные студентами работы обсуждаются коллективно. Освоение каждого раздела завершается самостоятельной графической работой, а в отчете по практике отражают навыки самостоятельной творческой работы, закреплённые в этих заданиях, могут быть использованы на всех этапах поиска проектного решения. Собранный и проанализированный материал презентуется на кафедральной конференции. По результатам прохождения практик могут быть организованы конференции, круглые столы, выставки отчетов, просмотры работ

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
характеристика с оценкой «отлично» от руководителя практики с предприятия (научного учреждения), правильно заполненный дневник практики, полный отчет	характеристика с оценкой «хорошо» от руководителя практики с предприятия (научного учреждения), отчет не полностью раскрывает все пункты содержания, правильно заполненный дневник практики	характеристика с оценкой «удовлетворительно» от руководителя практики с предприятия (научного учреждения), отчет не полностью раскрывает все пункты содержания, не представил графический материал, правильно заполненный	в случае невыполнения программы и плана практики, самовольное сокращение сроков практики, отсутствия отчета, недисциплинированности, нарушения внутреннего распорядка на предприятии (в научном учреждении)

		дневник практики	
--	--	------------------	--

7 Основная учебная литература

1. Дружинина, Инна Евгеньевна. Реконструкция исторических кварталов европейских городов на примере Мюнхена и Вены. Архитектурно-ознакомительная практика: учебное пособие / И. Е. Дружинина, В. В. Козлов, С. А. Макотина. - Иркутск : ИРНИТУ, 2020. - 106 с.
2. Гребнева, Оксана Александровна. Реконструкция инженерных систем: [Электронный ресурс] : электронный курс / О. А. Гребнева. - Иркутск : ИРНИТУ, 2022.
3. Кулаков А. И. Архитектура старого Иркутска: [Электронный ресурс] : учебное наглядное издание для студентов по направлению «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» / А. И. Кулаков, 2017. - 42 с.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Ершов М. Н. Реставрация-реконструкция технически сложных памятников истории и культуры : монография / М. Н. Ершов, 2016. - 294.
2. Морфология города: [Электронный ресурс]: методические указания по практическим занятиям, по самостоятельной работе по направлению 07.03.04 Градостроительство / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т архитектуры стр-ва и дизайна, Каф. архитектуры и градостроительства ; сост. Д. В. Бобрышев. - Иркутск : ИРНИТУ, 2018. - 15 с.
3. Козлов, Валерий Васильевич. Градостроительная история Иркутска : монография / В. В. Козлов ; Иркутский национальный исследовательский технический университет. - Иркутск: ИРНИТУ, 2019. - 332 с.: ил.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010
2. Свободно распространяемое программное обеспечение ArchiCAD 21
3. Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk AutoCAD 2017
4. Свободно распространяемое программное обеспечение CorelDRAW Graphics Suite X5 Classroom License ML 15+1 russian

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. В период прохождения практики, при необходимости, за обучающимися сохраняется право проживания в общежитии. Расходы на проезд обучающихся к месту прохождения выездной производственной практики и обратно возмещаются по фактическим расходам в полном объеме (включая оплату услуг по оформлению проездных документов, расходы на пользование в поездах постельными принадлежностями) на основании подготовленной сметы расходов за счет средств субсидии на выполнение государственного задания и средств от приносящей доход деятельности: - автомобильным транспортом в маршрутном автобусе; - железнодорожным транспортом в плацкартном вагоне; - водным транспортом экономкласса; - воздушным транспортом экономкласса, в случае невозможности проезда наземным транспортом, либо при длительном нахождении в пути (более 2-х суток). В случаях прохождения производственной практики на территории организаций, в которых осуществляется вход за плату (музеи, заповедники и т.д.), оплачиваются входные билеты по фактическим расходам. Для проведения практики на кафедре имеется специальное оборудование, которое выдается обучающимся под ответственность руководителя практики: 1. Нивелир лазерный PLL 360 SET 2. Нивелир лазерный PLL 360 SET 3. Дальномер лазерный ADA Metrix 60 4. Дальномер лазерный ADA Metrix 60 5. Дальномер лазерный ADA Metrix 60 6. Дальномер лазерный ADA Metrix 60 7. Ноутбук Asus X550CC HDi3 3217U,4096,500,NV GT720M 2Gb,DVD-Smulti,WiFi,BT,Cam,Win8 8. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 3*3 + колонки)