

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: ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
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: проектно-технологическая 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-1 Способность участвовать в разработке и оформлении архитектурно-реставрационного раздела рабочей документации	ПКС-1.2
ПКС-2 Способность участвовать в разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки исторически сформировавшихся территории и территорий объектов культурного наследия	ПКС-2.4
ПКС-3 Способность участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПКС-3.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКС-1.2	Участвует в сборе информации для разработки и оформления архитектурно-реставрационного раздела рабочей документации	Опыт профессиональной деятельности: Виды и методы проведения исследований в архитектурно-реставрационном, архитектурно-строительном, конструкторском и технологическом проектировании Уметь: проводить комплексные научные исследования объектов культурного наследия путем сбора и освоения необходимой информации Владеть: методами анализа и обобщения информации для комплексного научного исследования объекта культурного наследия
ПКС-2.4	Разрабатывает и оформляет градостроительную документацию применительно	Опыт профессиональной деятельности: Имеет представление о требованиях, содержащихся в

	к фрагментам исторической застройки	законодательных, нормативных документах по градостроительному проектированию, в том числе для исторически сложившихся территорий. Уметь: участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию; проводить расчет технико-экономических показателей. Владеть: средствами автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования
ПКС-3.4	Участвует в разработке архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации по объекту культурного наследия	Опыт профессиональной деятельности: Участвует в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов, в первую очередь для исторически сформировавшихся территорий и исторической застройки Уметь: участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей Владеть: средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

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	3 курс / 6 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой
очная	4 курс / 8 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Знакомство с производственной деятельностью и организационной структурой проектной организации. Приобретение навыков коллективной работы. Приобретение навыков по анализу и систематизации исторической информации и проектных материалов. Изучение

состояния городских территорий, объектов культурного наследия. Знакомство со стадиями работы над проектом реставрации и приспособления объектов культурного наследия

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	1. Знакомство с производственной деятельностью и организационной структурой проектной организации (мастерской или проектной фирмой)	Обучающийся знакомится с: организационной структурой проектной организации, разработкой градостроительных проектов, проектов реконструкции и реставрации исторических жилых и общественных зданий и сооружений, выполнением чертежей стадии рабочего проекта
2	2. Научно-исследовательская часть	Приобретаются (вырабатываются) навыки коллективной работы в составе рабочей группы в проектной организации. Обучающиеся приобретают навыки по анализу и систематизации исторической информации и проектных материалов организации, проанализированных самостоятельно. Изучают состояние городских территорий, объектов культурного наследия исторического города; на базе выявленных данных формулируют возможные темы для дипломного проектирования. Собирают базу данных и аналоговую проектную документацию для выбранного объекта
3	3. Ознакомительная часть со стадиями работы над проектом реставрации с разделами рабочего проектирования	Обучающийся знакомится: с разработкой градостроительных проектов, проектов реконструкции и реставрации исторических жилых и общественных зданий и сооружений; с содержанием всех стадий архитектурно-реставрационного проектирования: предварительные и комплексные научные исследования, эскизный проект и проект реставрации, реконструкции и приспособления, рабочая документация, генпланы исторических территорий объектов культурного наследия, проекты интерьеров; с содержанием инженерных изысканий на объектах культурного наследия, рабочей проектной документацией по смежным специальностям, с организацией реставрации и авторским надзором. Совершенствует методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания

		чертежей и моделей
4	4. Подготовка отчета по практике	Отчет должен включать: дневник производственной практики, краткое описание структуры проектной организации, выполненные студентом работы, пояснительную записку, характеристику с места практики, предложение по теме дипломного проектирования, фиксацию работ проектной организации, соответствующих теме дипломного проекта
5	5. Защита отчета по практике	Защита отчета по практике проводится в виде мини-конференции с приглашением преподавателей кафедры и обучающихся младших курсов

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;;
- 3. Характеристика обучающегося о прохождении им практики (от руководителя с производства).;

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

Отчет должен включать: дневник производственной практики, краткое описание структуры проектной организации, перечень выполненных работ, пояснительную записку, характеристику с места практики.

В состав задания по производственной практике входит научно-исследовательская часть, которая предусматривает приобретение обучающимся навыков по анализу и систематизации исторической информации и проектных материалов организации, проанализированных самостоятельно. Также отрабатываются навыки коллективной работы в составе рабочей группы на предприятии. Изучается состояние исторических городских территорий и объектов культурного наследия. На базе изысканий студент формулирует предполагаемые темы для дипломного проектирования. Собирает базу данных и аналоговую документацию для работы над выбранной темой.

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
ПКС-1.2	Представленная работа имеет обоснованную, углубленную проработку исходной информации с использованием большого ряда источников различных видов. Учтены объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, требования к различным объектам. Продемонстрированы методы и приемы автоматизированного проектирования.	Письменный и графический отчет
ПКС-2.4	Представленный отчет содержит информацию, основанную на прикладных научных исследованиях, обоснованную проработку исходной информации и результатов проектных работ. Учтены социальные, градостроительные, историко-культурные, эргономические и экономические требования к различным средовым объектам, в том числе - объектам в исторически сформировавшейся застройке	Письменный и графический отчет
ПКС-3.4	Работа выполнена на отличном уровне - переданы адекватные (правильные) пропорции объекта, представлены перспективные изображения, выявлена объемно-пространственная структура объекта, учтены композиционно-художественные требования к различным средовым объектам, в том числе к объектам в исторической застройке, состав и правила подсчета технико-экономических показателей,	Письменный и графический отчет

	учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений	
--	---	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике, дневник практики, характеристика с места прохождения практики

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме 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». 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; д) подготавливают отчет для его последующей защиты; 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.).

Зачет проводится в форме публичной защиты отчета по практике, в виде мини-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	отчет не полностью раскрывает все	отчет не полностью раскрывает все пункты содержания,	в случае невыполнения программы и плана практики, самовольное

руководителя практики с предприятия (научного учреждения), правильно заполненный дневник практики, полный отчет	пункты содержания	не представлен графический материал	сокращение сроков практики, отсутствия отчета, недисциплинированности, нарушения внутреннего распорядка на предприятии (в научном учреждении)
---	-------------------	-------------------------------------	---

6.2.2.2 Семестр 8, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике, дневник практики, характеристика с места прохождения практики

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме 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». 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; д) подготавливают отчет для его последующей защиты; 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.).

Зачет проводится в форме публичной защиты отчета по практике, в виде мини-конференции. По результатам прохождения практик могут быть организованы конференции, круглые столы, выставки отчетов, просмотры работ.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн	Неудовлетворительно
---------	--------	------------------	---------------------

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

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. 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.
2. Байер В. Е. Строительные материалы : учеб. для вузов по направлению "Реставрация" / В. Е. Байер, 2004. - 236.
3. Ершов М. Н. Реставрация-реконструкция технически сложных памятников истории и культуры : монография / М. Н. Ершов, 2016. - 294.
4. 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)