

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 рисунка, основ проектирования и историко-архитектурного
наследия

Протокол №7 от 04 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (АРХИТЕКТУРНО-
ОБМЕРНАЯ И ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)»**

Направление: 07.03.01 Архитектура

Архитектурное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Сыроежкина Мария Александровна Дата подписания: 2025-06-19
--

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Прокудин Александр Николаевич Дата подписания: 2025-06-19

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – 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
ОПК ОС-3 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК ОС-3.7

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-3.7	Представляет проектные решения, используя традиционные и новейшие технические средства изображения	Опыт профессиональной деятельности: Способен осуществлять архитектурные и геодезические обмеры объектов недвижимости, выполнять натурные работы и камеральную обработку полученных данных Уметь: Осуществлять архитектурные и геодезические обмеры, создавать обмерные чертежи, анализировать архитектурные объекты Владеть: Инструментами для обмерных работ, программами для создания чертежей

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	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

	1 курс / 2 семестр			
--	--------------------	--	--	--

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводная лекция	Ознакомление с планом проведения практики. Изучение методических указаний по выполнению фиксации объектов. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Описание инструментов и материалов. Распределение студентов по бригадам.
2	Натурное обследование застройки	Фотофиксация фасадов домов, представляющих историко-архитектурный интерес с точки зрения студента. На каждый объект выполняется по 3 фото главного фасада (ортогональное и в три четверти). Все объекты распределяются по папкам в следующем порядке: группа – бригада – улица – номер дома – автор фото.
3	Натурное изучение утвержденного здания	Получить у владельца дома разрешение на выполнение работ. Фотофиксация здания ортогонально и с ракурсов.
4	Выполнение кроков	В соответствии с распределенным бригадиром объемом работ, каждый студент зарисовывает свою часть здания. Чертежи выполняются на ватмане формата А3 остро заточенным твердым карандашом в одну линию от руки.
5	Выполнение обмеров	Подготовить к работе водяной уровень. Учитывая деформации дома определить расположение нулевой линии. С помощью инструментов снять все горизонтальные и вертикальные размеры и нанести их на кроках.
6	Составление исторической справки об объекте. Изучение терминологии	Изучение архивных и библиографических материалов обмеряемого здания. Поиск терминологических определений архитектурных деталей объекта.
7	Составление фотоальбома	Обработка фотографий разверток, фасадов, фрагментов, деталей. Оформление на листах формата А3.
8	Выполнение чертежей	Вычерчивание в масштабе чертежей на листах со штампом формата А3 с помощью чертежных инструментов по снятым размерам (генеральный план, план, фасады, фрагменты, детали). Построение фасадов начинается с проведения строго горизонтальной нулевой линии, от которой со всеми искажениями от вертикалей и

		горизонталей откладывают значения с кроков. При отсутствии каких-либо размеров необходим повторный выезд на объект.
9	Оформление отчета	Все материалы оформляются в папку формата А3.
10	Защита отчета	Публичная защита отчета каждой бригадой. Проверка правильности и точности выполненных работ. Оценивается объем и качество натурных и камеральных этапов практики, а также теоретические знания по видам фиксации объекта.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;

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

- 1) Дневник прохождения практики ведется студентом индивидуально каждый день. Указываются: дата, виды работ и примерное количество затраченных часов.
- 2) Отчет должен включать титульный лист, содержание, историческую справку, список источников, кроки, чертежи, фотоальбом.

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
ОПК ОС-3.7	Качество выполнения обмеров, фотофиксации и чертежей, теоретическая подготовка	Письменный и графический отчет, устный доклад

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчет по практике, устный доклад (презентация), ответы на вопросы

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета о прохождении практики.

Процедура проведения отчета включает следующие этапы:

- 1) Представление материалов отчета, оформленных в соответствии с требованиями руководителя.
- 2) Устный доклад с презентацией
- 3) Ответы на вопросы. Студенту задают вопросы по представленному отчету в соответствии с компетенциями, которые планировались для усвоения.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Кроки выполнены точно и аккуратно; Чертежи подробные и в соответствии с масштабом, проставлены все размеры; Фотографии информативные; Историческая справка составлена достоверно; В отчете имеются все необходимые материалы.	Небольшие неточности при выполнении натуральных и камеральных работ; Неуверенная графическая подача; Недостаточно полно проработанный отчет.	Неточно выполненные кроки и чертежи, большие расхождения в размерах, слабая графика, некачественные фотографии, отсутствие исторических сведений.	Отсутствие студента на натуральных работах, грубые нарушения при обмерах, пропуск размеров, несоответствие чертежей.

7 Основная учебная литература

1. Фиксация памятников архитектуры. Архитектурный обмер : метод. указания для обмер. практики и самостоят. работы по изучению реставрац. теорет. и практ. дисциплин / Иркут. гос. техн. ун-т, 2002. - 27.
2. Фиксация памятников архитектуры. Архитектурный обмер [Электронный ресурс] : методические указания по проведению обмерной практики и выполнению курсовых и дипломных проектов / Иркут. гос. техн. ун-т, 2001. - 27.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Соколова Т. Н. Архитектурные обмеры : учеб. пособие по фиксации архитектур. сооружений : по направлению "Архитектура" / Т. Н. Соколова, Л. А. Рудская, А. Л. Соколов, 2006. - 112.
2. Золотова Е. В. Современные архитектурные обмеры объектов недвижимости : учебное пособие для студентов направления "Архитектура" / Е. В. Золотова, 2009. - 110.
3. Скогорева Р. Н. Современные методы обмеров памятников архитектуры / Р. Н. Скогорева; Моск. архитектур. ин-т, 1990. - 132.
4. Плужников В. И. Термины российского архитектурного наследия : словарь-гlossарий / В. И. Плужников; Рис. авт., 1995. - 158.

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. NanoCAD 24 Платформа для учебного процесса

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Нивелир лазерный PLL 360 SET
2. Нивелир лазерный PLL 360 SET
3. Дальномер лазерный ADA Metrix 60
4. Дальномер лазерный Leica Disto D3A (дальномер, батарея, отр. пластина)
5. Дальномер лазерный ADA Metrix 60

6. Дальномер лазерный ADA Metrix 60
7. Дальномер лазерный ADA Metrix 60
8. Ноутбук Asus X550CC HDi3 3217U,4096,500,NV GT720M 2Gb,DVD-SMulti,WiFi,BT,Cam,Win8
9. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 3*3 + колонки)