

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 (407)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №7 от 11 марта 2026 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: Нижегородцева
Екатерина Андреевна
Дата подписания: 2026-06-03

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Прокудин Александр Николаевич
Дата подписания: 2026-06-05

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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 методов и технологий проведения обмерных работ, получение методических указаний по выполнению фотофиксации объекта и написанию исторической справки, прохождение инструктажа по технике безопасности, распределение студентов по бригадам, выбор объекта для проведения обмерных работ.
2	Фотофиксация объекта, выполнение кроки	Работа в мини-группах на объекте: ортогональная фотофиксация фасадов и прилегающих территорий, перспективная фотофиксация объекта с различных сторон, фотофиксация архитектурных деталей и элементов декоративного убранства, выполнение черновых зарисовок (кроки) с фиксацией ключевых элементов объекта.
3	Пробивка нулевой линии, снятие размеров	Работа в мини-группах на объекте: пробивка горизонтальной нулевой линии по периметру объекта либо установка нулевых отметок на ключевых точках (углах, проёмах, колоннах и т.д.), снятие горизонтальных и вертикальных размеров здания и его элементов, нанесение полученных размеров на кроки, контроль точности измерений, при необходимости — повторные замеры.
4	Выполнение обмерных чертежей	Самостоятельная работа в мини-группах по созданию обмерных чертежей на основе собранных данных, вычерчивание планов, фасадов, разрезов и деталей объекта в заданном масштабе (обычно 1:50, 1:100 или 1:200), проставление размеров, высотных отметок и других необходимых обозначений на чертежах, оформление чертежей в соответствии с требованиями (с указанием адреса, даты, автора кроки и т.д.), индивидуальные консультации с руководителем практики по вопросам выполнения и оформления чертежей.
5	Разработка исторической справки	Самостоятельная работа в мини-группах по сбору и анализу историко-культурной информации об объекте, поиск архивных материалов, литературных и графических источников по объекту (включая дату постройки, авторство, историю

		проектирования и строительства, изменения первоначального облика и т.д.), обработка собранной информации, составление и оформление текста исторической справки, отражающего историко-культурную ценность памятника, индивидуальные консультации с руководителем практики по содержанию и оформлению справки.
6	Работа с фотографиями	Самостоятельная работа в мини-группах по обработке фотоматериалов, отбор наиболее информативных и качественных фотографий, склейка панорам (если требуется), цветокоррекция и обработка изображений при необходимости, компоновка фотографий на листах формата А3, подписи и аннотации к фотографиям с указанием фиксируемых элементов и ракурсов, включение оформленных фотоматериалов в отчётный альбом, индивидуальные консультации с руководителем практики.
7	Разработка словаря терминов и определений	Самостоятельная работа в мини-группах по поиску и систематизации специальной терминологии, относящейся к объекту обмера и методам реставрационных работ, подбор определений для архитектурных, строительных и реставрационных терминов, встречающихся в ходе практики, сверка терминов с нормативными документами и авторитетными источниками, оформление словаря в виде структурированного списка или таблицы с терминами и их определениями, индивидуальные консультации с руководителем практики по подбору и трактовке терминов.
8	Подготовка к защите отчёта по практике	Самостоятельная работа в мини-группах по комплектованию и оформлению отчётной документации, подготовка итогового отчёта по практике (включающего введение, описание этапов работы, выводы), оформление дневника практики, комплектование и оформление альбома чертежей (с включением обмерных чертежей, кроки, фотоматериалов, исторической справки, словаря терминов), разработка презентации для защиты с отражением ключевых результатов и иллюстраций, репетиция выступления и ответов на возможные вопросы, индивидуальные консультации с руководителем практики по содержанию и оформлению отчётных материалов.

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 натурных 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 натурных 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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-15698.pdf>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5230.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

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)