

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики

Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.03.01**

Архитектура

Направленность (профиль, специализация): **Архитектурное проектирование**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	И.В. Карелина
	доцент	Н.М. Короткова
Согласовал	Зав. кафедрой «ОФИГиГ»	И.В. Носков
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	С.Б. Поморов

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе
ОПК-1	Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК-1.1	Применяет новейшие технические средства изображения с использованием средств автоматизации проектирования, архитектурных визуализаций и компьютерного моделирования, презентаций и видео материалов
		ОПК-1.2	Представляет проектные решения с использованием традиционных средств, приемов и методов изображения
ОПК-2	Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1	Осуществляет сбор исходных данных для проектирования и комплексный предпроектный анализ
		ОПК-2.4	Осуществляет оформление результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурных решений

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 3 з.е. (2 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 2

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	
1.Инструктаж по технике безопасности {беседа} (2ч.)	
1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	
2.Анализ документации по архитектурному объекту {работа в	Сбор и изучение материалов по архитектурному объекту: историческая справка, архитектурные и конструктивные

малых группах} (6ч.)[1,2,5,7]	особенности здания и т.д.
2.Анализ документации по архитектурному объекту {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,5,7]	Сбор и изучение материалов по архитектурному объекту: историческая справка, архитектурные и конструктивные особенности здания и т.д.
2.Анализ документации по архитектурному объекту {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,5,7]	Сбор и изучение материалов по архитектурному объекту: историческая справка, архитектурные и конструктивные особенности здания и т.д.
3.Практические работы по архитектурному обмеру и обмеру геодезическим методом фасада здания {работа в малых группах} (90ч.)[1,2,3,4,6]	Выдача приборов и инструментов. Выполнение проверок геодезических приборов. Решение инженерно-геодезических задач: определение высоты и крена сооружения, вынос на местность проектной отметки. Архитектурный обмер фасада здания геодезическим методом: составление абриса фасада, разбивка на местности базиса; выполнение угловых и высотных измерений; вычислительная обработка результатов измерений; составление обмерного чертежа контуров фасада здания. Фотофиксация здания, составление крок и набросков архитектурного объекта. Выполнение архитектурного обмера натурным методом. Составление детальных чертежей по обмерам.
3.Практические работы по архитектурному обмеру и обмеру геодезическим методом фасада здания {работа в малых группах} (90ч.)[1,2,3,4,6]	Выдача приборов и инструментов. Выполнение проверок геодезических приборов. Решение инженерно-геодезических задач: определение высоты и крена сооружения, вынос на местность проектной отметки. Архитектурный обмер фасада здания геодезическим методом: составление абриса фасада, разбивка на местности базиса; выполнение угловых и высотных измерений; вычислительная обработка результатов измерений; составление обмерного чертежа контуров фасада здания. Фотофиксация здания, составление крок и набросков архитектурного объекта. Выполнение архитектурного обмера натурным методом. Составление детальных чертежей по обмерам.
3.Практические работы по архитектурному обмеру и обмеру геодезическим методом фасада здания {работа в малых группах} (90ч.)[1,2,3,4,6]	Выдача приборов и инструментов. Выполнение проверок геодезических приборов. Решение инженерно-геодезических задач: определение высоты и крена сооружения, вынос на местность проектной отметки. Архитектурный обмер фасада здания геодезическим методом: составление абриса фасада, разбивка на местности базиса; выполнение угловых и высотных измерений; вычислительная обработка результатов измерений; составление обмерного чертежа контуров фасада здания. Фотофиксация здания, составление крок и набросков архитектурного объекта. Выполнение архитектурного обмера натурным методом. Составление детальных чертежей по обмерам.
4.Оформление и защита отчета по практике(10ч.)	
4.Оформление и защита отчета по практике(10ч.)	
4.Оформление и защита отчета по	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : [учеб. пособие для вузов по специальности "Архитектура" направления "Архитектура"] / А. Л. Гельфонд. - Москва : Архитектура-С, 2007. - 276, [2] с. - 44 экз.

2. Шимко, В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды : [учебник для вузов по специальности "Дизайн архитектурной среды"] / В. Т. Шимко ; [авт. предисл. Э. Н. Дробицкий]. - Москва : Архитектура-С, 2006. - 382 с. - 31 экз.

3. Учебная геодезическая практика : учеб. пособие / [Б. Ф. Азаров и др.] ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2006. - 174, [5] с. — 41 экз.

4. «Типология зданий и сооружений» / Я. А. Немцева, Т. С. Ярмош, Н. А. Иванькина, Т. В. Токарева. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 238 с. — ISBN 978-5-361-00813-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110196.html> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература

4. Георгиевский, О.В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей : [учебное пособие] / О. В. Георгиевский. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 80 с. - 27 экз.

5. Кудряшев, К. В. Архитектурная графика : учеб. пособие по специальности "Архитектура" / К. В. Кудряшев. - Москва : Архитектура-СМосква, 2004. - 309 с. - 20 экз.

6. Геодезия в строительстве : учебник / В. П. Подшивалов, В.Ф. Нестеренок, М.С. Нестеренок, А.С. Позняк. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93423.html>.

в) ресурсы сети «Интернет»

7. Архитектура России: <http://www.rusarh.ru/>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Отчет оформляется на листах формата А4 и должен включать в себя:

- Титульный лист;
- Индивидуальное задание на прохождение практики;
- Содержание;
- Пояснительную записку, состоящую из результатов геодезических измерений и архитектурного обмера здания.
- Заключение.

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.