

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	Н.М. Короткова
Согласовал	Зав. кафедрой «АрхДи»	С.Б. Поморов
	Директор ИнАрхДиз	С.Б. Поморов
	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 {беседа} (2ч.)	
1.Инструктаж по технике безопасности(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

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. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.