

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

Рабочая программа практики

Вид	Учебная практика
Тип	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**

Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	преподаватель	Г.И. Мурадова
Согласовал	Зав. кафедрой «ОФИГиГ»	И.В. Носков
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	В.Н. Лютов

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)

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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	нормативную базу в области проектирования зданий и сооружений	квалифицированно ставить задачи геодезического обеспечения проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, планировки и застройки населенных мест	навыками использования нормативной базы и топографических материалов для решения задач инженерных изысканий и проектирования
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	основные понятия и методы работы с геодезическими приборами и документами при проектировании и изысканиях объектов строительства	выполнять геодезические измерения для проектирования и изысканий объектов строительства	навыками выполнения нивелирования, угловых, линейных измерений для проведения проектирования и инженерных изысканий объектов строительства
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	порядок обработки результатов геодезических измерений для составления отчетов по выполненным работам	выполнять инженерные расчеты с использованием современной вычислительной техники для участия во внедрении результатов практических разработок	навыками составления отчетов по выполненным работам

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 4

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности {беседа} (2ч.)	
2.поверки и юстировка геодезических приборов {работа в малых группах} (12ч.)[1,2,3]	Поверки и юстировки теодолита; Поверки и юстировки нивелира; Поверка мерных приборов (рулеток). Оформление результатов поверок
3.Решение инженерно-геодезических задач {работа в малых группах} (18ч.)[1,2,3]	Определение высоты и крена сооружения . Определение прямолинейности ряда колонн. Определение неприступных расстояний. Вынос на местность проектной отметки . Построение линии заданного уклона . Построение проектного угла на местности. Построение проектного отрезка на местности.
4.Вертикальная планировка горизонтальной площадки {работа в малых группах} (18ч.)[1,2,3]	Построение сетки квадратов на местности . Передача отметки на площадку, нивелирование вершин сетки . Построение плана площадки в горизонталях. Проектирование горизонтальной площадки с соблюдением баланса земляных работ
5.Элементы топографической съемки {творческое задание} (18ч.)[1,2,3]	Рекогносцировка участка и создание съёмочного обоснования . Тахеометрическая съёмка . Построение плана тахеометрической съёмки.
6.Элементы разбивочных работ {творческое задание} (18ч.)[1,2,3]	Получение исходных данных для выноса объекта на местность, составление схемы разбивки. Расчет разбивочных элементов, составление разбивочного чертежа. Геодезические разбивочные работы на местности.
7.Сдача приборов и инструментов, оформление и защита отчета по практике {разработка проекта} (22ч.)[1,2,3,4]	Подготовка приборов и инструментов к сдаче . Составление отчета по практике. Защита отчета.

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. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебник / М.Я. Брынь [и др.] ; под ред. В.А. Коугия. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64324>. — Загл. с экрана.

2. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 464 с. — 978-985-06-2429-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35482.html>.

б) дополнительная литература

3. Геодезическая практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Азаров [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65947>. — Загл. с экрана.

в) ресурсы сети «Интернет»

4. Электронная библиотечная система АлтГТУ: <https://www.elib.altstu.ru/>

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

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 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. Отчет о практике должен содержать титульный лист, содержание, введение, описание выполненной работы с приложением журналов измерений, таблиц вычислений, анализа результатов, заключение, список используемой литературы.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики.