

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

Рабочая программа практики

Вид	Учебная практика
Тип	Исполнительская практика (геологическая практика)

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.05.01**
Строительство уникальных зданий и сооружений

Направленность (профиль, специализация): **Строительство высотных и
большепролетных зданий и сооружений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.А. Осипова
Согласовал	Зав. кафедрой «ОФИГиГ»	И.В. Носков
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	И.В. Харламов

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Исполнительская практика (геологическая 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
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	способы решения стандартных инженерно-геологических задач для профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	определять исходные данные для решения стандартных инженерно-геологических задач для профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	способами решения стандартных инженерно-геологических задач для профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные законы инженерной геологии, как естественнонаучной дисциплины	использовать исходные данные в профессиональной деятельности полученные при теоретических и экспериментальных исследованиях в области инженерной геологии	основными законами инженерной геологии и методами математического анализа данных полученных в результате теоретических и экспериментальных исследований при инженерно-геологических изысканиях
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 инженерных изысканий, принципы проектирования зданий в различных инженерно-геологических условиях	пользоваться нормативной базой в области инженерных изысканий для получения исходных данных при проектировании зданий	нормативной базой для проведения инженерных изысканий и получения исходных данных для проектирования зданий по геологическим картам и разрезам
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей	методы проведения инженерно-геологических	определять необходимые методы инженерно-	методами проведения разведочных работ при инженерных

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	изысканий в соответствии с техническим заданием	геологических изысканий для различных условий возведения зданий и сооружений в соответствии с техническим заданием	изысканиях в соответствии с техническим заданием
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	типовые методы осуществления контроля за соблюдением экологической безопасности на застраиваемых территориях	анализировать полученные данные при осуществлении контроля за соблюдением экологической безопасности на застраиваемых территориях	методами получения данных для осуществлении контроля за соблюдением экологической безопасности на застраиваемых территориях
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	последовательность и правила составления отчета по выполненным инженерно-геологическим работам	анализировать данные для составления отчета по выполненным инженерно-геологическим работам	навыками составления отчета по выполненным инженерно-геологическим работам
ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	правила испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, возводимых в период нулевого цикла строительства зданий и сооружений	определять достоверность данных полученных при испытании конструкций, возводимых в период нулевого цикла строительства зданий и сооружений	методами испытания конструкций, возводимых в период нулевого цикла строительства зданий и сооружений
ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического	методы опытной проверки оборудования,	определять достаточность надежности	навыками опытной проверки оборудования,

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	обеспечения	необходимого для проведения инженерно-геологических изысканий	оборудования по результатам опытной проверки	необходимого для проведения инженерно-геологических изысканий
ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов	методы и технологии мониторинга технического состояния строительных объектов	анализировать данные полученные в результате мониторинга технического состояния строительных объектов	методами мониторинга инженерно-геологической среды застроенной территории для оценки остаточного ресурса строительных объектов

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

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

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 {работа в малых группах} (2ч.)	
2. Инженерно-геологическая характеристика района практики {работа в малых группах} (24ч.) [1,2,3,4]	Описание геологического строения, геоморфологических особенностей и гидрогеологических условий района практики. Анализ застройки г. Барнаула и изменений инженерно-геологической среды под пятном застройки.
3. Выполнение инженерно-геологических изысканий для объектов профессиональной деятельности {работа в малых группах} (24ч.) [1,2,3,4]	Ознакомление со стадийностью инженерно-геологических изысканий. Выполнение некоторых видов разведочных выработок. Выполнение отбора, хранения и транспортировки пород нарушенной структуры и монолитов согласно требованиям нормативной документации.
4. Определение типа грунта в полевых условиях {работа в малых группах} (24ч.) [1,2,3,4,5]	Определение типа, влажности грунта в полевых и лабораторных условиях. Сравнительный анализ полученных данных.
5. Оформление инженерно-геологической документации. {работа в малых группах}	Построение сводных таблиц, инженерно-геологических разрезов и карт гидроизогипс.

(24ч.)[1,2,3,4,5]	
6.Оформление и защита отчета по практике {работа в малых группах} (10ч.)	

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. Осипова, М. А. Курс лекций по инженерной геологии для студентов направления «Строительство» и специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. А. Осипова, Н. Я. Тейхреб; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013. - 84 с. – Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Osipova-ig.pdf>.

2. Вяткина, Е. И. Инженерная геоэкология: учебное пособие / Е. И. Вяткина. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2002. - 71 с. - 14 экз.

б) дополнительная литература

3. Осипова, М. А. Методические указания по проведению учебной инженерно-геологической практики для студентов направления 08.03.01 «Строительство» и специальности

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» [Электронный ресурс] / М. А. Осипова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2014. - 84 с. – Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Osipova-ingeo.pdf>.

4. . Осипова, М. А. Сборник лабораторных работ по инженерной геологии для студентов направления «Строительство» и специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» всех форм обучения [Электронный ресурс] / М. А. Осипова, Н. Я. Тейхреб; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013. - 55 с. – Режим доступа http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Osipova_ig_lab.pdf.

в) ресурсы сети «Интернет»

5. Все о Геологии (сайт геологического ф-та МГУ): <http://students.web.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

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

- Титульный лист;
- Индивидуальное задание на прохождение практики;
- Содержание;
- Цели и задачи практики;
- Пояснительную записку.;
- 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.