

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид	Учебная практика
Тип	Изыскательская практика
Содержательная характеристика (наименование)	учебным планом не предусмотрена

Код и наименование направления подготовки (специальности):

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Направленность (профиль, специализация):

«Строительство высотных зданий и большепролетных сооружений»

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Заместитель заведующего кафедрой ОФИГиГ	Б.Ф. Азаров	
	Доцент кафедры ОФИГиГ	М.А. Осипова	
Согласовал	Заведующий кафедрой ОФИГиГ	И.В. Носков	
	Декан (директор)	И.В. Харламов	
	Руководитель ОПОП ВО	И.В. Харламов	
	и.о. Начальника ОПиТ	И.Г. Таран	
	Начальник УМУ	Н.П. Щербаков	

г. Барнаул

1 ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями практики являются:

Изыскательская практика является заключительным этапом изучения дисциплин «Инженерная геодезия» и «Инженерная геология». Данная практика проводится после изучения теоретической части курсов и выполнения лабораторных работ. Ее основная цель – закрепление теоретических знаний на практике.

Целями практики во 2 семестре являются:

- приобретение практических знаний по геодезии, необходимых на всех стадиях возведения объектов строительства;
- дать студентам целостное представление о современных методах и технологиях выполнения геодезических работ на строительной площадке;
- формирование навыков и приемов работы с геодезическими приборами.

Целями практики в 4 семестре являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе изучения курса «Инженерная геология»;
- получение навыков полевой работы, ориентировки на местности с помощью компаса и карты, ведение полевых дневников, наблюдения за геологическими процессами;
- знакомство с геологическим и геоморфологическим строением территории г. Барнаула.

2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами практики во 2 семестре являются:

- 1) приобретение умения работать с основными геодезическими приборами;
- 2) овладение основными методами геодезических измерений, вычислений и построений на местности;
- 3) приобретение навыков организации и выполнения работ в составе бригады;
- 4) воспитание самостоятельности и ответственности студентов.

Задачами практики в 4 семестре являются:

- 5) закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе изучения курса «Инженерная геология»;
- 6) получение навыков полевой работы, ориентировки на местности с помощью компаса и карты, ведение полевых дневников, наблюдения за геологическими процессами;
- 7) знакомство с геологическим и геоморфологическим строением территории г. Барнаула.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная практика базируется на освоении дисциплин «Инженерная геодезия» и «Инженерная геология» в обязательной части Блока 1, которая согласно рабочему учебному плану читается на первом курсе в 1-м семестре на кафедре ОФИГиГ.

Приступая к прохождению данного вида практики, обучающийся должен обладать знаниями по следующим дисциплинам.

№ п/п	Наименование УЦ и его части	Наименование дисциплины	Семестр
Предшествующие дисциплины:			
1	Б1, базовая часть	Б1.О.08 Высшая математика	1, 2
2	Б1, базовая часть	Б1.О.13 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1, 2
Сопутствующие дисциплины:			
3	Б1, базовая часть	Б1.О.05 Физическая культура и спорт	1
4	Б1, базовая часть	Б1.О.10 Физика	2

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающихся

Приступая к прохождению данного вида практики, обучающийся должен:

знать:

- основы геометрии и математического анализа, формулы преобразования тригонометрических функций;
- фундаментальные основы физики, включая оптику;

уметь:

- выполнять инженерные расчёты с использованием современной вычислительной техники;

владеть:

- первичными навыками и основными методами решения геометрических задач.

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин:

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

№ п/п	Наименование УЦ и его части	Наименование дисциплины	Семестр
1	Б1, базовая часть	Б1.О.24 Геотехника	5
2	Б1, базовая часть	Б1.О.31 Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством	6
3	Б1, вариативная часть	Б1.В.02 Основания и фундаменты	7,8
4	Б1, вариативная часть	Б1.В.06 Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	9

4 ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: учебная, изыскательская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

В связи с производственной необходимостью проведение данной практики дискретно в два этапа: 1 этап – отдельные виды изыскательских работ проводятся в период весеннего семестра в определенном периоде учебного времени (по скользящему графику); 2 этап – по окончании летней сессии заканчивают остальные виды работ.

По способу проведения данная практика является стационарной; при производственной необходимости в случае создания специальных условий для проведения практики в полевых условиях она может проводиться как выездная.

Если программа практики предусматривает выполнение типовых видов работ и проводится в структурных подразделениях вуза, а также не связана непосредственно с деятельностью конкретных предприятий или организаций, расположенных за пределами города-местоположения вуза, то способ проведения практики является стационарным.

Если тематика работы связана с деятельностью организаций и предприятий, подавших заявку на прохождение практики на предприятии и расположенных в населенном пункте, отличном от местоположения вуза, то способ проведения практики является выездным.

5 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Местом проведения изыскательской практики может служить территория ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» в г. Барнауле. В отдельных случаях по заявкам строительных и изыскательских организаций всех форм собственности местом прохождения данной практики могут быть строительные объекты на территории г. Барнаула, Алтайского края и других регионов РФ.

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

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Во время прохождения изыскательской практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;
- ОПК-4: способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;
- ОПК-5: способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;
- ОПК-6: способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.

7 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Объем практики составляет 9 зачетных единиц, или 324 академических часа. Изыскательская практика проводится в сроки, установленные учебным планом.

На первом курсе (2 семестр) после окончания летней сессии в течение 4 недель. В связи с производственной необходимостью допускается проведение данной практики в два этапа: 1 этап – по скользящему графику в период весеннего семестра в объеме 108 часов; 2 этап – по окончании летней сессии в объеме 108 часов.

На втором курсе (4 семестр) после окончания летней сессии в течение 2 недель в объеме 108 часов учебных занятий. В связи с производственной необходимостью допускается проведение данной практики в два этапа: 1 этап – по скользящему графику в период весеннего семестра в объеме 72 часов; 2 этап – по окончании летней сессии в

объеме 36 часов.

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Изыскательская практика, как правило, проводится после окончания летней сессии. Сроки и содержание практики определяются в соответствии с рабочей программой для студентов специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». Учебно-методическое руководство практикой осуществляет секция «науки о Земле» кафедры «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия». Для непосредственного руководства практикой в группах приказом по университету назначаются преподаватели – руководители практики. Руководители практики распределяют студентов по бригадам, назначают бригадиров, определяют участки работ, контролируют выполнение работ, соблюдение правил техники безопасности. Как правило, численный состав бригады составляет 4-7 человек. Состав бригады в течение практики не меняется. Для выполнения заданий по практике каждая бригада получает необходимый комплект приборов и инструментов, журналы для измерений и ведомости для вычислений. До получения приборов студенты обязаны прослушать инструктаж по технике безопасности и ознакомиться с правилами поведения на практике. Без росписи в журнале по технике безопасности студенты к прохождению практики не допускаются.

Перед выполнением отдельного вида работ студенты знакомятся с содержанием работы в целом, изучают по литературным источникам или конспекту лекций методику ее выполнения, в необходимых случаях получают объяснения преподавателя, распределяют обязанности в процессе работы. Каждый студент участвует в выполнении всех видов работ, предусмотренных программой практики. После завершения работ по практике студенты обязаны представить отчет (на бригаду), сдать приборы, инструменты и принадлежности в исправном состоянии. Прием работ и зачет по практике проводится руководителем практики в присутствии всей бригады. Бригады, не сдавшие отчет по практике, к зачету не допускаются. В случае поломки, порчи или утраты приборов, инструментов и принадлежностей, их ремонт, восстановление или приобретение осуществляют студенты за свой счет.

Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
2	3	4
2 семестр		
Подготовительный этап	Прохождение инструктажа по ТБ, формирование бригад, получение задания на практику, знакомство с программой практики, выдача приборов и инструментов – 2 ч.	Фиксация
Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	Выполнение поверок и юстировок геодезических приборов и инструментов; решение инженерно-геодезических задач; вертикальная планировка горизонтальной площадки;	Представление руководителю практики результатов работы

	топографическая съемка участка местности; элементы разбивочных работ – 192 ч.	
Сдача приборов и инструментов	Подготовка приборов и инструментов к сдаче – 2 ч.	Фиксация
Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике –20 часов.	Зачет с оценкой
4 семестр		
Подготовительный этап	Прохождение инструктажа по ТБ, формирование бригад, получение задания на практику, знакомство с программой практики, выдача приборов и инструментов – 4ч.	Фиксация
Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	Геоморфологические, геологические и гидрогеологические особенности района практики. Привязка места работы на местности, опасные геологические процессы. Геолого-разведочные работы на выделенных площадках строительных объектов – 82 ч.	Представление руководителю практики результатов работы
Сдача приборов и инструментов	Подготовка приборов и инструментов к сдаче – 2 ч.	Фиксация
Промежуточная аттестация по практике	Подготовка, оформление и защита отчета о практике –20 часов.	Зачет с оценкой

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Для успешного освоения программы практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды; мультимедийные технологии (ноутбуки, персональные компьютеры); дистанционная форма консультаций во время прохождения практики и подготовки отчета, которая обеспечивается выходом в глобальную сеть Интернет, использованием поисковых систем Yandex, Mail, Google, системами электронной почты; образовательных интернет-порталов.

10 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Оценка по практике выставляется на основе результатов защиты студентами отчетов о практике. При сдаче отчетов о практике используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются

студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт о практике в соответствии с требованиями Положения о практике и программы практики.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к программе практики.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о практике в более поздние сроки, но не позднее последнего дня семестра, в котором заканчивается практика.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов, выставленный с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта, других материалов (например, характеристики с места практики).

Отчет по изыскательской практике во 2 семестре оформляется на листах формата А4 и должен включать в себя:

- титульный лист, оформленный согласно приложению А;
- индивидуальное задание, оформленное согласно приложению Б;
- акты поверок геодезических приборов и компарирования мерного прибора;
- перечень материалов по решению инженерно-геодезических задач;
- материалы, относящиеся к вертикальной планировке площадки;
- результаты выполнения топографической съемки участка местности;
- исходные данные для выноса объекта на местность;
- материалы по подготовке разбивочных данных;
- Заключение.

Отчет по изыскательской практике в 4 семестре оформляется на листах формата А4 и должен включать в себя:

- титульный лист;
- задание на прохождение практики;
- полевой журнал;
- описание геоморфологических элементов района практики;
- описание изменения инженерно-геологической среды под влиянием застройки;
- описание геологических и гидрогеологических условий г. Барнаула;
- описание опасных геологических процессов на территории г. Барнаула;
- результаты ознакомления с методами бурения и геолого-разведочными выработками;
- сводная таблица результатов определения некоторых физико-механических свойств грунтов;
- Заключение.

Текст отчета о практике оформляется согласно СТО АлтГТУ 12570 «Общие требования к текстовым, графическим и программным документам».

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

а) Основная литература

1. Подшивалов, В.П. Инженерная геодезия: учебник / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – 2-е изд., испр. – Минск: «Вышэйшая школа», 2014. – 464 с. – Доступ из ЭБС издательства «Лань»: <http://www.iprbookshop.ru/35482.html>.
2. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: учебник / М.Я.

- Брынь, Е.С. Богомолова, В.А. Коугия [и др.]. – СПб.: Изд-во «Лань», 2015. – 286 с. – Доступ из ЭБС издательства «Лань»: <https://e.lanbook.com/book/64324>
3. Азаров, Б.Ф. Геодезическая практика: учебное пособие / Б.Ф. Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Мурадова [и др.]. – 3-е изд, испр. и доп. – СПб. : Изд-во «Лань», 2015.– 288 с. – Доступ из ЭБС издательства «Лань»: <https://e.lanbook.com/book/65947>
4. Далматов, Борис Иванович. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) [Электронный ресурс] : учебник [для строительных вузов по направлению «Строительство», профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»] / Б. И. Далматов. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2017. - 414, [2] с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90861>. - Библиогр.: с. 406-407. - Предм. указ.: с. 409-412. - ISBN 978-5-8114-1307-2 : Б. ц.

б) Дополнительная литература

5. Инженерная геодезия: учебник для вузов / Е.Б.Клюшин и др.; под ред. Д.Ш. Михелева. - М.: Высш. шк., 2002. - 464 с. - 63 экз.
6. Инженерная геодезия для строителей: учебник для вузов / Д.А.Кулешов, Г.Е.Стрельников - М.: Недра, 1990. - 256 с. - 143 экз.
7. Лукьянов, В.Ф. Лабораторный практикум по инженерной геодезии: учебное пособие для вузов / В.Ф. Лукьянов, В.Е. Новак, Н.Н. Борисов [и др.] – М.: Недра, 1990. – 334 с. – 173 экз.
8. Швецов, Геннадий Иванович. Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты : учеб. для вузов / Г. И. Швецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1997. - 320 с. : ил. - 210 экз.
9. Ананьев, Всеволод Петрович. Инженерная геология : учебник для вузов по строительным специальностям / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - Изд. 4-е, стер. - Москва : Высшая школа, 2006. - 576 с. : ил. - 99 экз.

- в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

10. <http://www.altstu.ru/structure/chair/ofigig/> (АлтГТУ. Учебные пособия кафедры ОФИГиГ)

Библиотека
АлтГТУ

06.19
Дуб

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики используются лаборатории кафедры ОФИГиГ, а также предоставляемые кафедрой геодезические приборы и инструменты, инженерные калькуляторы для выполнения расчетов.

Для проведения данной практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

полигоны (участки местности) площадью около 0,5-1 га из расчета на одну бригаду, пригодные для выполнения геодезических измерений;

- специализированные лаборатории, специально оборудованные кабинеты для выполнения камеральной обработки полевых материалов, полученных во время выполнения работ по учебной практике;
- комплекты геодезических приборов (оптические теодолиты, нивелиры, шпатавы, нивелирные рейки, рулетки из расчета один комплект на одну бригаду),
- вспомогательное оборудование для выполнения геодезических измерений: отвесы, шпильки, кольшки, калькуляторы, масштабные линейки, циркули-измерители;
- комплекты геологических инструментов (горный компас, рулетка, комплект для вскрытия геологических выработок, пробоотборники - один комплект на одну бригаду),
- вспомогательное оборудование для в определения некоторых физико-механических свойств грунтов;
- бланочный материал: специальные журналы, ведомости для выполнения наблюдений и вычислений.

13 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения промежуточной аттестации студентов по практике обеспечивает контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для практики. Оценивается умение: анализировать задание, осуществлять межличностное взаимодействие; планировать и контролировать свое время; выбирать и использовать методы и средства решения задачи, технически грамотно оформлять полученные результаты.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении к настоящей программе практики «Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

Ниже приведен перечень типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации во 2 семестре обучающихся по практике:

1. Какие приборы использовались для выполнения угловых измерений? ОПК-3
2. Какие приборы использовались для выполнения линейных измерений? ОПК-3
3. Какие приборы использовались для определения превышений? ОПК-3
4. Какие виды геодезических измерений выполняются при определении высоты сооружения? ОПК-4
5. Какие виды геодезических измерений выполняются при определении крена сооружения? ОПК-4
6. Какие виды геодезических измерений выполняются при выносе проектной отметки? ОПК-4
7. Как передать отметку в заданной системе высот на строительную площадку? ОПК-5
8. В чем заключается вычислительная обработка журнала геометрического нивелирования строительной площадки? ОПК-5
9. Как рассчитать проектную отметку горизонтальной строительной площадки под условием баланса нулевых работ? ОПК-5
10. Как проконтролировать правильность вычисления рабочих отметок горизонтальной строительной площадки под условием баланса нулевых работ? ОПК-5
11. Что означает условие «баланса земляных работ» при проектировании горизонтальной строительной площадки? ОПК-5
12. Что служит съемочным обоснованием при производстве инженерно-геодезических изысканий? ОПК-5
13. Какие виды геодезических измерений выполняются при производстве инженерно-геодезических изысканий? ОПК-5
14. Какой способ съемки является основным при производстве инженерно-геодезических изысканий? ОПК-5
15. Что входит в состав вычислительной обработки измерений, выполненных в теодолитном ходе? ОПК-5

16. Каков порядок работ при составлении топографического плана? ОПК-5
17. По какому принципу выполняются геодезические разбивочные работы? ОПК-6
18. Что такое «разбивочные элементы» и какими способами они вычисляются? ОПК-6
19. Какие данные приводятся на разбивочном чертеже? ОПК-6
20. Как на местности проконтролировать выполнение разбивочных работ? ОПК-6

Ниже приведен перечень типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации в 4 семестре обучающихся по практике:

1. Что включает в себя понятие «рельеф»? ОПК -3
2. Охарактеризуйте влияние рельефа местности на строительные объекты. ОПК -3
3. Назовите геоморфологические особенности территории г. Барнаула. ОПК- 3
4. Назовите геоморфологические особенности территории Алтайского края. ОПК -3
5. Особенности осадочных пород г. Барнаула. ОПК - 6
6. Минеральный и химический состав осадочных пород региона. ОПК - 6
7. Охарактеризуйте структуру осадочных пород региона. ОПК - 6
8. Назовите задачи инженерно-геологических исследований. ОПК - 5
9. Назовите задачи гидрогеологических исследований. ОПК - 5
10. Чем определяется состав исследований, и какие виды работ в него входят. ОПК - 4
11. Чем определяется объем и содержание инженерно-геологических исследований. ОПК - 4
12. Что такое инженерно-геологическая съемка? ОПК - 4
13. Основные задачи инженерно-геологической съемки. ОПК - 4
14. Какие типы грунтов встречаются на территории г. Барнаула и Алтайского края. ОПК - 5
15. Как в полевых условиях определить тип грунта. ОПК - 4
16. Как в полевых условиях определить влажность грунта. ОПК - 4
17. Как в полевых условиях определить консистенцию грунта. ОПК - 4
18. Как в полевых условиях определить угол естественного откоса грунта. ОПК - 4
19. Чем полевые методы определения типа и физико-механических свойств грунта отличаются от лабораторных? ОПК - 5
20. Как определить объемный вес грунта в лабораторных условиях? ОПК - 5
21. Как определить влажность грунта в лабораторных условиях? ОПК - 5

Приложение А
Форма титульного листа отчета о практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
”Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова”
Строительно-технологический факультет
(наименование факультета)
Кафедра оснований, фундаментов, инженерной геологии и геодезии
(наименование кафедры)

Отчет защищен с оценкой _____

(подпись руководителя от вуза) _____ (инициалы, фамилия).

“ _____ ” _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

по учебной практике (изыскательской практике)

(вид и тип практики)

в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»
(название профильной организации)

Студенты _____ курса, бригада № _____ группа _____ :

Ф.И.О. студента	Подпись студента	Отчет защищен с оценкой	Подпись руководителя от вуза	Фамилия И.О. руководителя от вуза

« _____ » _____ 20__ г.

Руководитель от профильной организации _____ (должность, подпись) _____ (И. О. Ф.)

Руководитель от университета _____ (должность, ученое звание) _____ (И. О. Ф.)

20__

Приложение Б

Пример заполнения индивидуального задания

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет
им. И. И. Ползунова»

Кафедра «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия»

Индивидуальное задание
на учебную практику (изыскательская практика)
студентам ____ курса, бригада № ____ группы _____

Профильная организация: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Сроки практики: _____
(по приказу АлтГТУ)

Рабочий график (план) проведения практики во 2 семестре:

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Инструктаж по ТБ, формирование бригад, получение приборов	1 неделя	<p>Формирование компетенций:</p> <p>ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;</p> <p>ОПК-4: способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;</p> <p>ОПК-5: способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;</p> <p>ОПК-6: способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.</p>
2.	Выполнить поверку геодезических приборов	1 неделя	
3.	Решить инженерно-геодезические задачи	1 неделя	
4.	Выполнить нивелирование поверхности по квадратам	1-2 недели	
5.	Запроектировать горизонтальную площадку на участке	2 неделя	
6.	Выполнить топографическую съемку участка местности	2-3 неделя	
7.	Выполнить геодезические разбивочные работы для выноса оси сооружения на местность	4 неделя	
8.	Сдача приборов и инструментов, оформление и защита отчета по практике	4 неделя	

Рабочий график (план) проведения практики в 4 семестре:

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1.	Инструктаж по ТБ, формирование бригад, получение приборов	1 неделя	<p>Формирование компетенций:</p> <p>ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;</p> <p>ОПК-4: способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;</p> <p>ОПК-5: способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;</p> <p>ОПК-6: способен осуществлять и организовывать</p>
2.	Выполнить описание геоморфологических элементов района практики	1 неделя	
3.	Выполнить описание инженерно-геологической среды под влиянием застройки	1 неделя	
4.	Выполнить описание геологических и гидрогеологических условий г. Барнаула	1 недели	
5.	Выполнить описание опасных геологических процессов на	2 неделя	

	территории г. Барнаула		разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.
6.	Анализ методов бурения и геолого-разведочных выработок	2 неделя	
7.	Определение отдельных физико-механических свойств грунтов	2 неделя	
8.	Сдача приборов и инструментов, оформление и защита отчета по практике	2 неделя	

Руководитель практики от университета

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Руководитель практики от профильной организации

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению бригадир

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Задание приняли к исполнению члены бригады:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка проведен

« » _____ 20____ г.

Руководитель практики от профильной организации _____

(подпись)

(Ф.И.О., должность)

МП