

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Филиал г. Златоуст Техника и  
технологии

\_\_\_\_\_ С. П. Максимов  
04.07.2017

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1747**

**Практика** Учебная (геодезическая) практика  
для направления 08.03.01 Строительство  
**Уровень** бакалавр **Тип программы** Академический бакалавриат  
**профиль подготовки** Промышленное и гражданское строительство  
**форма обучения** заочная  
**кафедра-разработчик** Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

09.06.2017  
(подпись)

О. В. Калинин

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

09.06.2017  
(подпись)

Е. Н. Гордеев

## 1. Общая характеристика

### Вид практики

Учебная

### Способ проведения

Стационарная или выездная

### Тип практики

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

### Форма проведения

Дискретная

### Цель практики

- закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении курса и приобретение ими практических навыков в работе с приборами;
- овладение основами геодезических работ.

### Задачи практики

- практическое изучение и получение навыков геодезических измерений и работы с приборами;
- овладение основами полевых и камеральных работ.
- получение практических навыков ведения журнала геодезических работ и составления отчета
- углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин;
- подготовка к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин;
- закрепление теоретических знаний и приобретение первичных профессиональных умений и навыков.

### Краткое содержание практики

Подготовительные работы. Полевые работы. Камеральные работы. Составление отчёта по практике. Защита отчёта по практике.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-1 знанием нормативной базы в	Знать:–технологию ведения

области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	геодезических разбивочных работ в строительстве. -нормативную базу в области инженерных изысканий
	Уметь:–технологию ведения геодезических разбивочных работ в строительстве. -использовать нормативную литературу в области инженерных изысканий
	Владеть:– навыками ведения разбивочных работ, исполнительных съемок; – навыками по обобщению и анализу собранного в ходе маршрутных наблюдений фактического материала; – навыками по оценке пригодности площадки для строительных работ;
ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Знать:основы составления отчета по выполненным работам,
	Уметь:составлять отчет по выполненным работам,
	Владеть:навыками составления отчетных материалов по выполненным работам.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.13 Геодезия	ДВ.1.10.01 Геодезическое сопровождение строительных процессов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.13 Геодезия	знать основы геодезических измерений и работы с приборами;

### 4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 42 по 43

### 5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
-------------------	---	--------------	-------------------------

1	Подготовительный этап	4	Опрос для составления ведомости по ТБ
2	Полевые работы	64	Проверка заполнения дневника.
3	Камеральные работы	24	Проверка выполнения камеральных работ.
4	Составление отчёта по практике	12	Проверка отчета по практике.
5	Защита отчёта по практике	4	Устный опрос

## 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, противопожарным правилам. Получение средств измерений. Внешний осмотр, полевая поверка приборов, создание плановой съемочной сети. Получение раздаточного материала, заготовка дневника.	4
2	Полевые работы. Прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети. Тахеометрическая съемка участка местности.	64
3	Камеральные работы. Прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети на топографическом плане. Тахеометрическая съемка участка местности на топографическом плане. Обработка результатов полевых работ.	24
4	Составление отчёта по практике	12
5	Защита отчета по практике	4

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 25.04.2017 №4.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

### 8.1. Паспорт фонда оценочных средств

<b>Наименование разделов практики</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Вид контроля</b>
Подготовительный этап	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Проверка дневника практики Проверка знания ТБ
Полевые работы	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Проверка дневника практики. Описание проведения полевых работ
Камеральные работы	ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Проверка дневника практики. Описание и результаты камеральных работ
Составление отчёта по практике	ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Дифференцированный зачет
Защита отчёта по практике	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Дифференцированный зачет

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

<b>Вид контроля</b>	<b>Процедуры проведения и оценивания</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Проверка дневника практики Проверка знания ТБ	Инструктаж по технике безопасности, противопожарным правилам. Получение средств измерений. Внешний осмотр, полевая поверка приборов, создание плановой съемочной сети. Получение раздаточного материала, заготовка дневника	зачтено: Подготовлен дневник практики с соблюдением всех правил оформления. Владеет основными действующими нормативами по ТБ и навыками использования приборов и навыками инженерно-геодезических изысканий, знает их задачи и роль в строительстве незачтено: Не подготовлен дневник практики или не

		соблюдены правила оформления. Не владеет основными действующими нормативами по ТБ и навыками использования приборов и навыками инженерно-геодезических изысканий, не знает их задачи и роль в строительстве
Дифференцированный зачет	Защита отчёта по практике Визуальный контроль, контроль результатов измерений и расчетов, оценка оформления на всех этапах выполнения задания и оформления отчета. При защите - ответы на вопросы.	Отлично: выставляется при полном выполнении отчета по верной методике в отсутствии ошибок. Хорошо: выставляется при полном выполнении отчета по верной методике при наличии несущественных ошибок расчета. Удовлетворительно: выставляется при полном выполнении отчета в случае наличия несущественных отклонений от верной методики расчета. Неудовлетворительно: выставляется если обучающийся допускал пропуски более 50% полевых работ, за грубое и нарушение порядка и методики расчета ведущей к заведомо неверному результату или при неполном выполнении отчета.
Проверка дневника практики. Описание проведения полевых работ	Полевые работы. Прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети. Тахеометрическая съемка участка местности.	зачтено: Выполнена прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети. Выполнена тахеометрическая съемка участка местности. не зачтено: Не выполнена прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети. Не выполнена тахеометрическая съемка участка местности.
Проверка дневника практики. Описание и результаты камеральных работ	Прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети на топографическом плане.	зачтено: Выполнена прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети на топографическом плане.

	Тахеометрическая съемка участка местности на топографическом плане. Об-работка результатов полевых работ.	Выполнена тахеометрическая съемка участка местности на топографическом плане. Выполнена обработка результатов полевых работ. не зачтено: Не выполнена прокладка нивелирного хода по пунктам плановой съемочной сети на топографическом плане. Не выполнена тахеометрическая съемка участка местности на топографическом плане. не выполнена обработка результатов полевых работ.
--	---	--

### 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Современные геоинформационные системы: назначение, структура, возможности.

Применение ГИС для мониторинга состояния атмосферы и геодезических задач в строительстве.

Работа с современными геодезическими приборами.

Характерные геодезические точки г. Златоуста.

Оценка инженерно-геологических условий: площадки развлекательного центра на остановке «Спортбаза» площадки офисного здания на пр. Мира, 28.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Перфилов, В. Ф. Геодезия [Текст] : учеб. по направлению "Архитектура" / В. Ф. Перфилов, Р. Н. Скогорева, Н. В. Усова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 351 с. : ил. - (Для высших учебных заведений). - (Геодезия и землеустройство)

#### б) дополнительная литература:

1. Михеев, А. П. Проектирование зданий и застройки населенных мест с учетом климата и энергосбережения [Текст] : учеб. пособие для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления подготовки дипломированных специалистов "Стр-во" / А. П. Михеев, А. М. Береговой, Л. Н. Петрянина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2002. - 159 с. : ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Толмеев, З.Я. Геодезия: учебное пособие к прохождению учебной практики / З.Я. Толмеев. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013.

## Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Дьяков Б.Н., Ковязин В.Ф. Основы геодезии и топографии	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: Учебник / Под ред. В. А. Коугия.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	СП 126.13330.2012. Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84.	Гарант	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 ГКИНП 02-033-82.	Гарант	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	7. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства	Консультант плюс	Интернет / Авторизованный

## 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -Гарант(31.12.2017)

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Промышленное и гражданское строительство филиала ЮУрГУ в г.Златоуст		Филиал ЮУрГУ в г. Златоусте, площадь III Интернала- Кабинет "Инженерная геодезия" (корпус № 4 ЮУрГУ, кабинет № 303). Район «Спортбаза машзавода. Топографические карты и планы



		<p>масштабов: 1:25000, 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000.</p> <p>Геодезические приборы:</p> <p>Теодолиты: Т-30, 4Т-30, 2Т5К.</p> <p>Нивелиры: НЗ, SETL.</p> <p>Комплект учебных плакатов.</p> <p>Приспособления и инструменты: линейка Дробышева, тахеограф, транспортир топографический.</p>
--	--	---