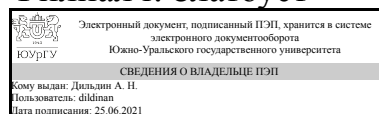


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Филиал г. Златоуст



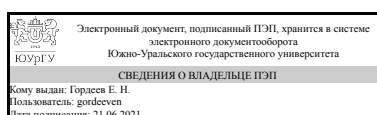
А. Н. Дильдин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика, изыскательская практика
для направления 08.03.01 Строительство
Уровень Бакалавриат **форма обучения** очная
кафедра-разработчик Промышленное и гражданское строительство

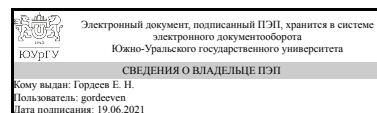
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



Е. Н. Гордеев

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., заведующий
кафедрой



Е. Н. Гордеев

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

изыскательская

Форма проведения

Дискретно по видам практик

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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,	Знает:Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека Умеет:Выбор методов защиты человека от

<p>обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>угроз (опасностей) природного и техногенного характера Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения Имеет практический опыт: Оказание первой помощи пострадавшему Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта</p>
<p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии Умеет: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности Имеет практический опыт: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей Умеет: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства Имеет практический опыт: Документирование результатов инженерных изысканий Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p>

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.21 Геодезия	1.О.26 Основы архитектуры

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

Дисциплина	Требования
1.О.21 Геодезия	состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях строительства объектов различного назначения

4. Объём практики

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

5. 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

6. 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.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Полевые работы. Контроль качества измерений.	1	5	<p>Проводится контроль выполнения полевых работ и качества измерений. 0 баллов.</p> <p>Отсутствуют измерения. Занятия студент не посещал. 1 балл. Отсутствуют измерения.</p> <p>Пропущено не более 50% занятий по теме. 2 балла.</p> <p>Отсутствует один или более разделов. Один или более раздел отчета выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам.</p> <p>Пропущено не более 50% занятий по теме. 3 балла. Два и более раздела отчета имеют оценку "3", остальные выполнены не менее, чем на оценку "4".</p> <p>Пропущено не более 30% занятий по теме. 4 балла. Два и более раздела имеют оценку "4", остальные выполнены не менее, чем на</p>	дифференцированный зачет

						<p>оценку "4"., Пропущено не более 10% занятий по теме. 5 баллов. Не более одного раздела имеет оценку "4", остальные не менее "5". Все раздела выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * Проводится контроль посещаемости и содержания работы на соответствие приложению, правильность выполнения измерений (см. приложение)</p>	
2	2	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике	1	5	<p>0 баллов. Отсутствует один или более раздел отчета. Занятия студент не посещал. 1 балл. Отсутствует один или более раздел отчета. Пропущено не более 50% занятий по теме. 2 балла. Отсутствует один или более раздел отчета. Один или более раздел отчета выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 3 балла. Две и более раздела отчета имеют оценку "3", остальные</p>	дифференцированный зачет

						<p>выполнены не менее, чем на оценку "4".</p> <p>Пропущено не более 30% занятий по теме. 4 балла. Две и более раздела имеют оценку "4", остальные выполнены не менее, чем на оценку "4".</p> <p>Пропущено не более 10% занятий по теме. 5 баллов. Не более одного раздела имеет оценку "4", остальные не менее "5". Все раздела выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки.</p> <p>Пропусков нет. *</p> <p>Проводится опрос при опросе должны быть получены ответы на все заданные вопросы (см. приложение)</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ЮУрГУ.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем (комиссией преподавателей), ведущим занятия по дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре. - Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться про-граммой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

- Время подготовки ответа при сдаче зачета/экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут. - Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях. - Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ	
		1	2
УК-8	Знает: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	+	+
УК-8	Умеет: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	+	+
УК-8	Имеет практический опыт: Оказание первой помощи пострадавшему Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	+	+
ОПК-3	Знает: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	+	+
ОПК-3	Умеет: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	+	+
ОПК-3	Имеет практический опыт: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	+	+
ОПК-5	Знает: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	+	+
ОПК-5	Умеет: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: Документирование результатов инженерных изысканий Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

8. 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. : Изд-во 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	Геодезия/ Дьяков Б.Н. – Изд-во "Лань"-2018; Изд1-е, 416 с. https://e.lanbook.com/reader/book/102589/#1	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Комментарий к Федеральному закону от 26 декабря 1995 г. № 209-ФЗ «О геодезии и картографии» (постатейный)/ Погуляев - 2010- 80 стр. https://e.lanbook.com/reader/book/10649/#1	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. 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)

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Филиал ЮУрГУ в г. Златоуст	456209, г.Златоуст, Челябинская область, ул.Тургенева, 16	Филиал ЮУрГУ в г. Златоуст Корпус №4 (ПО Бушуева) Учебная лаборатория "Геодезия и метрология" (ауд. 4-303) – для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Оборудование и приборы: Топографические карты и планы масштабов: 1:25000, 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000. Геодезические приборы: оптический теодолит УОМЗ 4Т30П – 4 шт, оптический нивелир УОМЗ 3Н5Л – 1шт, оптический нивелир SETL DSZ3 – 3 шт. Комплект

учебных плакатов. Приспособления и инструменты: мерные ленты- 6 шт., нивелирная рейка CONDROL TS4M – 2шт.

Златоустовский городской округ (полевые работы на местности) – для получения первичных профессиональных умений и навыков

Оборудование и приборы: Топографические карты и планы масштабов: 1:25000, 1:10000, 1:5000, 1:2000, 1:1000. Геодезические приборы: оптический теодолит УОМЗ 4Т30П – 4 шт, оптический нивелир УОМЗ 3Н5Л – 1шт, оптический нивелир SETL DSZ3 – 3 шт.

Приспособления и инструменты: мерные ленты – 6 шт., нивелирная рейка CONDROL TS4M – 2шт

Компьютерный класс
(ауд. 2-403) – для самостоятельной работы

Оборудование и ПО: АРМ в составе: Корпус Minitower INWIN EMR009 < Black&Silver> Micro ATX 450W (24+4+6пин), Материнская плата INTEL DH77EB (OEM) LGA1155 < H77> PCI-E+DVI+DP+HDMI+GbLAN SATA RAID MicroATX 4DDR-III Процессор CPU Intel Core i5-3330 BOX 3.0 ГГц / 4core / SVGA HD Graphics 2500 / 1+6Мб / 77Вт / 5 ГТ / с LGA1155 Оперативная память Kingston HyperX < KHX1333C9D3B1K2 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb KIT 2*2Gb< PC3-10600> CL9 Жесткий диск HDD 1 Tb SATA 6Gb / s Seagate Constellation ES < T1000NM0011 > 3.5" 7200rpm 64Mb Оптический привод DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW «Asus DRW-24F1ST» SATA (OEM) – 13 шт. Монитор Benq GL955 – 13 шт. Проектор Epson EMP-82 – 1 шт. Экран Projecta – 1 шт. Колонки MULTIMEDIA – 1 шт. Лицензионные: MS Windows: 43807***, 41902***; Microsoft Office: 46020***; Консультант Плюс: Договор №145-17 от 5.05.2017. Свободно распространяемые: Mozilla Firefox; Adobe Reader

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
(ауд. 2-406)

Оборудование и ПО: ПК в составе: корпус Minitower INWIN V500 Micro ATX 350W (M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel

		<p>Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS, мышь Genius NetScroll 110 Optical, клавиатура Genius WD-701, монитор Samsung 743 N (1шт.) Лицензионные: Eset NOD32 (EAV-65140***)</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (внутренний кабинет, ауд. 4-303)</p> <p>Оборудование и приборы: Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами</p>
--	--	--