ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документозборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Горасев Е. Н. Пользователь: gordeeven 1.04.2025

Е. Н. Гордеев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (изыскательская, геодезическая) 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

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 ОГ	I Планируемые результаты обучения при
ВО	прохождении практики
ОПК-5 Способен участвовать в	Знает: основные геодезические приборы,
инженерных изысканиях, необходимых	способы работы с ними и построение
для строительства и реконструкции	топографических карт; общие
объектов строительства и жилищно-	особенности
коммунального хозяйства	проведения инженерных изысканий при

строительном проектировании;
Умеет:выполнять расчетно-графические
задания с применением современных
геодезических требований; проводить
инженерно-геодезические изыскания;
Имеет практический опыт:настройки и
работы с геодезическими приборами,;
составления отчетных
геодезических документов; полевой
геодезической съемки;
инженерно-геодезических
проектировочных
работ;

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
	1.О.26 Инженерно-геологические
1.О.22 Геодезия	изыскания в строительстве
1.О.23 Геология	Учебная практика (ознакомительная) (2
	семестр)

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

Дисциплина	Требования
1.О.23 Геология	Знает: общие особенностипроведения инженерных изысканий пристроитель проектировании; важнейшиегеологические методы инженерно-геологически изысканий Умеет: определять и видеть в природе, настроительных площадках горные по игрунты, инженерно-геологические процессы иформы рельефа; определять основныепоказатели свойств грунтов; Имеет практический опыт:
1.О.22 Геодезия	картографических идругих геологических методов; Знает: основные геодезические приборы,способы работы с ними и построениетопографических карт; Умеет: выполнять расчетно-графическиезадания с применением современныхгеодезических требований; Имеет практический опыт: настройки иработы с геодезическими приборами
	составления отчетных геодезических документов;

4. Объём практики

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

5. Струкрура и 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 окончанию 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)

№ KM	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия		Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Полевые работы. Контроль качества измерений.	1	5	Проводится контроль выполнения полевых работ и качества измерений. 0	дифференцированный зачет

балл	ов. Студент
	выполнил
измер	рения. Отчет
1 1 1 1 1 1 1	лполненным
	работам
orce	утствует. 1
	л. Студент
	олнил менее
50 %	измерений.
	Этчет по
про	оделанной
	работе
	утствует. 2
	балла.
Oreyr	гствует один
	ли более
	елов. Один
	более раздел
	а выполнена
	грубыми
	цениями или
	неверным
	стодикам.
	нт выполнил
	енее 50 %
	ерений. по
	3 балла. Два
	лее раздела
	ета имеют
	ценку "3",
	стальные
	юлнены не
	нее, чем на
	ценку "4".
	нт выполнил
_ I I I I	змерений по
	4 балла. Два
	лее раздела
	т оценку "4",
	стальные
	олнены не
	нее, чем на
	оценку
	'.,Студент
	полнил все
	перений по
	5 баллов. Не
	пее одного
	дела имеет
	ценку "4",
	альные не
	iee"5". Bce
	раздела
	полнена по
	отнена по от методике,,
	имеются

_	I					T	
						расчетные	
						ошибки. Студ	ент 💮
						выполнил во	e
						измерений п	О
						теме. *	
						Проводится	ſ
						контроль рабо	
						на соответств	ие
						приложенин),
						правильност	ъ
						выполнения	1
						измерений (с	M.
						приложение	(a)
						0 баллов.	
						Отсутствует о	лин
						или более раз,	
						отчета. Студе	
						выполнил не	
						измерений п	
						теме. 1 балл	
						Отсутствует о	
						или более раз,	
						отчета. Студе	
						выполнил не	
						измерений п	
						теме 2 балл	
						Отсутствует о	
						или более раз,	
						отчета. Один 1	
						более разде	п
						отчета выполн	
						с грубыми	
						нарушениями	
		П	Защита			по неверны	М
2	2	Промежуточная	отчета по	-	5	методикам	дифференцированный
		аттестация	практике			Студент выпол	зачет нил
			_			не все измерен	
						по теме. 3 бал	ла.
						Две и более	;
						раздела отче	га
						имеют оценку	"3",
						остальные	
						выполнены і	ie
						менее, чем н	a
						оценку "4".	
						Студент выпол	нил
						все измерений	по
						теме. 4 балла.	Две
						и более разде	
						имеют оценку	"4",
						остальные	
						выполнены і	ie
						менее, чем н	
						оценку "4".	
						Студент выпол	
						все измерений	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. Студент
		выполнил все
		измерений по
		теме. *
		Проводится опрос
		при опросе
		должны быть
		получены ответы
		на все заданные
		вопросы (см.
		приложение)

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				
		1	2		
ОПК-5	Знает: основные геодезические приборы, способы работы с ними и построение топографических карт; общие особенности проведения инженерных изысканий при строительном проектировании;	+	+		
ОПК-5	Умеет: выполнять расчетно-графические задания с применением современных геодезических требований; проводить инженерно-геодезические изыскания;		+		
ОПК-5	Имеет практический опыт: настройки и работы с геодезическими приборами,; +		+		

составления отчетных геодезических документов; полевой геодезической съемки; инженерно-геодезических проектировочных работ;

Типовые контрольные задания по каждому 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 дипломир. 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. Толомеев, З.Я. Геодезия: учебное пособие к прохождению учебной практи- ки / З.Я. Толомеев. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература		Геодезия/ Дьяков Б.Н. – Изд-во "Лань"-2018; Изд1-е, 416 с. https://e.lanbook.com/reader/book/102589/#1
2	литература	библиотечная система	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

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

3.4		Основное оборудование, стенды, макеты,			
Место	Адрес места	компьютерная техника, предустановленное			
прохождения	прохождения	программное обеспечение, обеспечивающие			
практики		прохождение практики			
		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 ЗН5Л – 1шт,			
		оптический нивелир SETL DSZ3 – 3 шт. Комплект			
		учебных плакатов. Приспособления и			
		инструменты: мерные ленты- 6 шт., нивелирная			
		рейка CONDTROL TS4M – 2шт.			
		Златоустовский городской округ (полевые работы			
	456209,	на местности) – для получения первычных			
Филиал	г.Златоуст,	профессиональных умений и навыков			
ЮУрГУ в г.	Челябинская	Оборудование и приборы: Топографические карты			
Златоуст	область,	и планы масштабов: 1:25000, 1:10000, 1:5000,			
	ул. Тургенева, 16	1:2000, 1:1000. Геодезические приборы:			
		оптический теодолит УОМЗ 4Т30П – 4 шт,			
		оптический нивелир УОМЗ ЗН5Л – 1шт,			
		оптический нивелир SETL DSZ3 – 3 шт.			
		Приспособления и инструменты: мерные ленты – 6			
		шт., нивелирная рейка CONDTROL TS4M – 2шт			
		Компьютерный класс			
		(ауд. 2-403) – для самостоятельной работы			
		Оборудование и ПО: АРМ в составе: Корпус			
		Minitower INWIN EMR009 < Black&Slver> 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 ΓΓμ / 4core / SVGA HD Graphics 2500 / 1+6M6 /			
		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 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***)

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (внутренний кабинет, ауд. 4-303)

Оборудование и приборы: Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами