Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельне: ФИО: Минцаев Магомед шавалович

Должность: РефтрюЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Дата подписания: 11.09.2023 13:58:26

Уникальный программный ключ:

имени академика М.Д. Миллионщикова

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Учебная практика, изыскательская (геодезическая)»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Городское строительство и хозяйство»

Квалификация

бакалавр

1. ЦЕЛИ УЧЕБНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Целью «Учебная практика, изыскательская (геодезическая)», являются закрепление теоретических знаний полученных в течение учебного курса и получение практических навыков по производству топографо-геодезических изысканий, технологии построения геодезического съемочного обоснования, составление топографических планов и способов перенесения проектов в натуру и приобретение студентом компетенций в сфере профессиональной деятельности

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Основная задача учебно-геодезической практики - приобрести навыки уверенного обращения с геодезическими приборами и самостоятельного выполнения полевых и камеральных геодезических работ, часто встречающихся в практической деятельности инженера-землеустроителя.

Также задачами учебно-геодезической практики являются: проложение полигонометрического хода 2 разряда, точное нивелирование 3 класса, топографическая съемка застроенной территории в масштабе 1:2000. Обработка полевых материалов на компьютере с использованием пакета ПК «CREDO

3. МЕСТО УЧЕБНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части математического цикла. Для изучения курса требуется знание: математика; информатика; физика; геодезия.

Для освоения данной дисциплины необходимы результаты освоения следующих предшествующих дисциплин: «Физика», «Математика», «Информатика».

Предшествующей данная дисциплина является для таких дисциплин как: «Основы архитектурно-строительного проектирования», «Основы технической эксплуатации объектов недвижимости», «Учебная практика- геодезическая», «Производственная практика».

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Форма учебно-геодезической практики - камеральная (камеральные работы с использованием персональных компьютеров и картографических источников), полевая (предусматривает проведение полевых работ на территории ГГНТУ в течение 2 недель).

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Место проведение учебной практики	Объект учебно- геодезической практики	Время проведения учебной практики
1	ГГНТУ, г. Грозный	Учебный полигон для проведения геодезических практик	2 семестр (2 недели)

6. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебно-геодезической практики выпускник бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями и индикаторами их

достижений:

- ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

В результате прохождения практики обучающийся должен: Знать:

- методы и уметь выполнять измерения линий и углов на земной поверхности;
- основы геометрии и математического анализа, формулы преобразования тригонометрических функций и уметь выполнять математическую обработку результатов полевых измерений.

Владеть:

- первичными навыками и основными методами решения геометрических задач;
- умением выполнять графические построения и оформление планов и профилей;
- уметь использовать результаты измерений и графических построений при решении задач промышленного, гражданского, сельскохозяйственного, транспортного, культурного строительства, научных исследований и т..

7. Структура и содержание учебно-геодезической практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

у п /	Разделы (этапы) практики (Указываются разделы (этапы) учебной практики.	включая самостоятельную работу			Всего часов/ Зач.ед.	Формы текущег о контрол я	
		под руког		самосто	эятельна я		
		полева я	камерал	полев ая	камера льная		
1	Подготовительный этап, включает: Формирование бригад, инструктаж по технике безопасности, получение геодезических приборов и принадлежностей, полевые проверки геодезических приборов. Ознакомительная лекция о местах проведения работ, распорядке дня, видах работ и их объемах и т.д.	-	4/0,1	-	-	4/0,1	Собесед ование

ĺ							
	сбор необходимого вспомогательного		2/0,1			2/0,1	
	инвентаря (вехи, колышки и т.д.)		2/0,1			2/0,1	
2	Теодолитная съемка:						Проверк а
	Рекогносцировка территории;						графико в
	разбивка и закрепление вершин						
	полигона; поверки и юстировки				4/0,1	26/0,7	
	теодолита; создание съемочного	10/0,3	12/0,3	_			
	геодезического обоснования; съемка	,					
	ситуации местности; обработка						
	результатов измерений; составление						
	контурного плана местности.						
3	Геометрическое нивелирование:						
	Рекогносцировка территории;						
	полевое трассирование и разбивка						Контрол
	пикетажа;						ьные
	поверки и юстировки нивелира;						отсчеты
	измерение высот точек и превышений						
	между ними;	10/0,3	10/0,3	_	2/0,05	22/0,6	
	вычислительная обработка	10,0,3	10/0,3		2,0,03	22/0,0	
	результатов измерений;						
	составление пикетажного журнала;						Собесед
	составление продольного профиля						ование
	местности; нанесение на продольный						_
	профиль проектной линии будущей						Проверк а
	трассы						графико в
	Нивелирование поверхности по						
	квадратам:						
	Рекогносцировка территории;						
	разбивка и закрепление вершин						Собесед
	квадратов; измерения превышений; вычислительная обработка						ование
	результатов измерений; составление	8/0,2	10/0,3	-	4/0,1	22/0,6	
	картограммы земляных масс;						
	вертикальная планировка участка						
	местности с учетом баланса земляных						
	работ. (1 неделя)						Проверк а
	раоот. (1 педсяя)						графико в
4							Контрол
T	Тахеометрия						ьные
	Рекогносцировка территории;						отсчеты
	создание съемочного обоснования;						
	работа с тахеометром на станции и	10/0,3	6/0,2	-	2/0,1	18/0,5	Собесед
	составление абриса; вычислительная						ование
	обработка результатов измерений;						
	составление топографического плана.						
		4/0,1	4/0,1	_	4/0,1	12/0,3	
		,			- , -	,-	
-	Подготовка отчета по практике.	2/0.1				2/0 1	
-	Защита отчета.	2/0,1	-	-	-	2/0,1	
-	Итого:	44/1 2	48/1,3		16/0,4	108/3	
	11010.	77/1,4	70/1,3		10/0,4	100/3	
<u></u>							

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

Используется метод анализа измерений, их качества и точности, а также метод синтеза при написании отчета по учебной практике. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов и промежуточных зачетов по основным этапам практики.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контрольные вопросы и задания для			
	(Указываются разделы (этапы)	проведения текущей аттестации			
	учебной практики.				
1	Подготовительный этап.				
2		Устройство теодолита. Поверки теодолита. Виды теодолитных ходов. Способы съемки ситуации. Вопросы камеральной обработки результатов измерений.			
3		Устройство нивелира. Поверки нивелира. Виды нивелирования. Трассирование. Разбивка пикетажа. Способы нивелирования. Вопросы вычислительной обработки результатов измерений.			
4	-	Сущность тахеометрической съемки. Способы съемки ситуации. Вопросы камеральной обработки.			

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме собеседования. Видом промежуточной аттестации является - дифференцированный зачет.

<u>Текущим контролем</u> предусмотрена проверка выполняемых работ.

.<u>Промежуточная аттестация</u> включает дифференцированный зачет по окончании прохождения практики. К зачету допускаются студенты выполнившие полный объем запланированных работ, оформившие отчет о прохождении практики.

№ п/п	Форма аттестации (составление и
	защита отчета, собеседование,
	дифференцированный зачет и др.
	формы аттестации).
1	Собеседование
2	Собеседование
3	Составление и защита отчета.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов.

а) основная литература

1.	В. Ф. Не	стерено	к. Геоде	зия в с	троител	тьстве [Электронный p	ресурс]: учебник /	В. Ф. Нестеренок,	, M.
	С. Нест	еренок,	В. П. І	Тодши	валов,	А. С. Позняк. — Эле	ектрон. текстовы	е данные. — Мин	нск:
	Республ	икански	й инсти	тут пр	офессио	нального образования	(РИПО) <u>,</u>		
	2015.		396	c.		978-985-503-470-5.	— Режим	доступа:	

И

- http://www.iprbookshop.ru/67623.html
- 2. И. И. Ерилова. Геодезия [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / И. И. Ерилова. Электрон. текстовые данные. М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. 52 с. 22278397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72590.html
- 3. А. А. Флаксман. Геодезия и кадастр [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А. А. Флаксман. Электрон. текстовые данные. Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. 51 с. 9785-528-00203-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80888.html
- 4. С. Н. Ходоров. Геодезия это очень просто [Электронный ресурс]: введение в специальность / С. Н. Ходоров. Электрон. текстовые данные. М.: Инфра-Инженерия, 2016. 176 с. 978-5-9729-0063-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23311.html

б) дополнительная литература

- 1. «Инженерная геодезия», Клюшин Е. Б., КиселевМ. И., Михелев Д. Ш., Фельдман В.А.- М.: Высш. шк., 2001.- 464с.
- 2. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. «Геодезия» М.: КолосС, 2006.- 598с.:. *Имеется в* библиотеке

Для обучающихся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

ВУЗ должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно- исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе, с выходом в интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

Составитель:

Ст. преп. кафедры «ГЗК»

А.Т. Мишиева

Составители:
Профессор каф. «Строительные конструкции» /X.Н. Мажиев,
Согласовано: Зав. каф. «Строительные конструкции» /X.Н. Мажиев/
Зав. выпускающей каф. «Строительные конструкции» /X.Н. Мажиев/
Директор ДУМР

4