

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Геодезии и кадастра

(наименование кафедры)
Артемьев А.А.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
«___» _____ 202__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

практики

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

Учебная практика, ознакомительная

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости

Типы задач – проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины
утвержденной 30 марта 2021 г.

Разработчик: д.э.н., профессор

А.А. Артемьев

Тверь 2021

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Кафедра геодезии и кадастра

ОТЧЕТ
по учебной практике, ознакомительной

На тему _____

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки: кадастр недвижимости

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

Бригада ____ курс ____ группы _____

Состав бригады:

Дата представления отчета для проверки: « __ » _____ 20__ г.

Дата защиты отчета « __ » _____ 20__ г.

Руководитель: *уч. степень,*

уч. звание, должность _____ *И.О. Фамилия*

(подпись)

Тверь 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой ГиК
д.э.н Артемьев А.А.

(подпись)
«_____» _____ 20.....г.

Содержание и планируемые результаты учебной практики

Код компетенций, индикаторов	Содержание
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ИУК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ИУК-6.1	Эффективно планирует собственное время
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
ИОПК-4.1	Применяет знания в области геодезии, прикладной геодезии при осуществлении измерений, обработки полученных результатов с использованием прикладных аппаратно-программных средств при проведении землеустроительных и кадастровых работ
Модули, разделы, темы, виды работ	
	Код индикатора
1) Подготовительный этап - 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	ИУК-3.2 ИУК-6.1
2) Теодолитная (горизонтальная) съёмка - рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования; - проверки приборов (теодолита, эклиметра, экера); - измерение горизонтальных углов одним полным приемом в теодолитном ходе; - измерение длин сторон и углов наклона; - съёмка контуров, обмеры капитальных зданий и сооружений с ведением абрисов; - проверка полевых материалов, вычисление координат точек съёмочного обоснования; - построение основы и составление горизонтального плана участка местности	ИОПК-4.1
3) Тахеометрическая съёмка местности - рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования;	ИОПК-4.1

<ul style="list-style-type: none"> - определение места нуля вертикального круга теодолита; - измерение горизонтальных и вертикальных углов, расстояний, высот прибора и визирования при проложении тахеометрического хода; - измерение горизонтальных направлений способом круговых приемов в прямой и обратной засечках; - проложение хода тригонометрического нивелирования; - съёмка контуров и рельефа местности с составлением абрисов круговых диаграмм; - вычисление координат и высот вершин тахеометрического хода; - построение основы и составление топографического плана участка местности 	
<p>4) Нивелирование поверхности по квадратам</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка технического нивелира; - разбивка сетки квадратов в пределах заданного участка; - проложение замкнутого (или разомкнутого) хода технического нивелирования для определения высоты одного из углов сетки; - нивелирование вершин квадратов; - вычисление высот вершин сетки квадратов; - построение сетки квадратов на плане и вычерчивание горизонталей; - вычисление линии нулевых работ; - определение объёмов насыпи и выемки 	ИОПК-4.1
<p>5) Нивелирование трассы</p> <ul style="list-style-type: none"> - угловые и линейные измерения трассы; - разбивка пикетажа; - элементы кривых и поперечных профилей; - построение профиля трассы, выбор проектной линии трассы 	ИОПК-4.1
<p>6) Составление и оформление отчёта по практике</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт; - представление заключительного варианта отчёта; - защита отчёта в форме дискуссии 	ИУК-3.2 ИУК-6.1 ИОПК-4.1

Руководитель от ТВГТУ _____ / _____

ФИО / подпись

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой ГиК
д.э.н Артемьев А.А.

(подпись)
« ____ » _____ 20.....г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
Содержание задания

№ п/п	Перечень вопросов, подлежащих изучению
1	- формирование бригад, инструктаж по технике безопасности; - получение геодезических приборов и принадлежностей
2	- рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования; - проверки приборов (теодолита, эклиметра, экера); - измерение горизонтальных углов одним полным приемом в теодолитном ходе; - измерение длин сторон и углов наклона; - съёмка контуров, обмеры капитальных зданий и сооружений с ведением абрисов; - проверка полевых материалов, вычисление координат точек съёмочного обоснования; - построение основы и составление горизонтального плана участка местности
3	рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования; - определение места нуля вертикального круга теодолита; - измерение горизонтальных и вертикальных углов, расстояний, высот прибора и визирования при проложении тахеометрического хода; - измерение горизонтальных направлений способом круговых приемов в прямой и обратной засечках; - проложение хода тригонометрического нивелирования; - съёмка контуров и рельефа местности с составлением абрисов круговых диаграмм; - вычисление координат и высот вершин тахеометрического хода; - построение основы и составление топографического плана участка местности
4	- проверка технического нивелира; - разбивка сетки квадратов в пределах заданного участка; - проложение замкнутого (или разомкнутого) хода технического нивелирования для определения высоты одного из углов сетки; - нивелирование вершин квадратов; - вычисление высот вершин сетки квадратов; - построение сетки квадратов на плане и вычерчивание горизонталей; - вычисление линии нулевых работ; - определение объёмов насыпи и выемки
5	- угловые и линейные измерения трассы; - разбивка пикетажа; - элементы кривых; - поперечные профили; - построение профиля трассы, выбор проектной линии трассы
6	- подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики; - обработка замечаний руководителя, внесение корректив в отчёт; - представление заключительного варианта отчёта

Задание разработал _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись руководителя)

Задание принято к исполнению _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись студента)

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой ГиК
д.э.н Артемьев А.А.

(подпись)

« _____ » _____ 20.....г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Период (продолжи- тельность) дней	Мероприятия и виды работ, необходимые для выпол- нения программы практики
1		Подготовительный этап
2		Теодолитная (горизонтальная) съёмка
3		Тахеометрическая съёмка местности
4		Нивелирование поверхности по квадратам
5		Нивелирование трассы
6		Составление и оформление отчёта по практике

Руководитель от ТВГТУ _____ / _____
ФИО / подпись

ОТЗЫВ
на отчет по учебной практике
(заполняется по каждому студенту индивидуально)

выполненный студентом _____
 _____ курса _____ группы _____ бригада
 Тема _____

ОЦЕНКА ОТЧЕТА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

	Критерии оценки	Мах 10 баллов, мин 0 баллов	Оценка критериев, баллы руководителя
1	Своевременность	0-5	
2	Оформление	0-5	
3	Содержание:		
3.1	Выполнение подготовительного этапа	0-5	
3.2	Теодолитная (горизонтальная) съёмка	0-5	
3.3	Тахеометрическая съёмка местности	0-5	
3.4	Нивелирование поверхности по квадратам	0-5	
3.5	Нивелирование трассы	0-5	
3.6	Составление и оформление отчёта по практике	0-5	
4	Защита отчета	0-5	
5	Ответы на вопросы	0-5	
Сумма баллов		0-50	
Оценка		0-5	

Шкала оценивания (баллы по каждому критерию):

5 баллов	выполнено в полном объеме, максимально самостоятельно, качество выполнения всех предусмотренных индивидуальных заданий по виду деятельности без ошибок, качество оформления соответствует предъявляемым требованиям, знает современные технологии, владеет навыками управления земельными ресурсами
4 балла	выполнено с несущественными ошибками и недостаточно самостоятельно, имеются замечания по качеству оформления отчётной документации и своевременности её представления, недостаточно знает современные технологии, недостаточно владеет навыками управления земельными ресурсами
3 балла	выполнено не в полном объеме, имеются существенные ошибки, не достаточно самостоятельно, слабо владеет современными технологиями и владеет навыками управления земельными ресурсами
0-1 или 2 баллов	выполнено с существенными неисправленными ошибками, не умение применять знания в практической деятельности самостоятельно, не владеет современными технологиями и не владеют навыками управления земельными ресурсами

Шкала пересчета (удельный вес от максимального количества – 50 баллов)

45-50 баллов – оценка «отлично»; 35-44 баллов – оценка «хорошо»; 25-34 баллов – оценка «удовлетворительно»; 24 и менее баллов – оценка «неудовлетворительно».

Руководитель от ТВГТУ _____ / _____
 ФИО / подпись

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ИНДИКАТОРЫ		Уровень владения ¹	
		знание	умение
ИУК-3.2	Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи		
ИУК-6.1	Эффективно планирует собственное время		
ИОПК-4.1	Применяет знания в области геодезии, прикладной геодезии при осуществлении измерений, обработки полученных результатов с использованием прикладных аппаратно-программных средств при проведении землеустроительных и кадастровых работ		

Руководитель от ТвГТУ _____ / _____
ФИО / подпись

« ____ » _____ 20__ г.

¹ оценка ставится по пятибалльной системе руководителями практики от ТвГТУ