

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, геодезическая

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 20.03.02. Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль) – Экспертиза и управление земельными ресурсами

Типы задач – проектно-изыскательская

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации) _____ рабочей программой дисциплины _____

утвержденной _____ 30 марта 2021 г. _____

Разработчик(и): д.э.н., профессор А.А. Артемьев

Тверь 2021 г.

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

Кафедра геодезии и кадастра

ОТЧЕТ
по учебной практике, геодезической

На тему _____

Направление подготовки: 20.03.02. Природообустройство и водопользование

Профиль подготовки: экспертиза и управление земельными ресурсами

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-исследовательский

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
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования
ИОПК-1.1	Знание и владение методами управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов
ИОПК-1.2	Умение решать задачи, связанные с управлением процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на основе использования естественнонаучных и технических наук при соблюдении экологической безопасности и качества работ
Модули, разделы, темы, виды работ	
Код индикатора	
1) Подготовительный этап - формирование бригад, инструктаж по технике безопасности; - получение геодезических приборов, их поверки; - тренировочные упражнения	ИОПК-1.1 ИОПК-1.2
2) Создание крупномасштабного топографического плана - рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования; - проверки приборов (теодолита, эклиметра, экера); - измерение углов и длин сторон теодолитного хода; - тахеометрическая съёмка; - вычисление координат и высот точек съёмочного обоснования; - вычисление высот речных точек; - построение топографического плана	ИОПК-1.1 ИОПК-1.2
3) Изыскания для линейных сооружений - полевое трассирование; - геометрическое нивелирование трассы; - вычисление высот точек трассы; - построение профиля	ИОПК-1.1 ИОПК-1.2
4) Инженерно-геодезические работы - разбивка сетки квадратов в пределах заданного участка; - нивелирование вершин квадратов; - привязка к опорному геодезическому пункту; - вычисление высот вершин квадратов; - построение топографического плана; - проектирование горизонтальных площадок; - вычисление объёмов земляных работ; - решение инженерных задач	ИОПК-1.1 ИОПК-1.2
5) Составление отчёта практике	ИОПК-1.1 ИОПК-1.2

Руководитель практики _____

«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, их поверки; - тренировочные упражнения
2	- рекогносцировка участка и закрепление точек съёмочного обоснования; - проверки приборов (теодолита, эклиметра, экера); - измерение углов и длин сторон теодолитного хода; - тахеометрическая съёмка; - вычисление координат и высот точек съёмочного обоснования; - вычисление высот речных точек; - построение топографического плана
3	- полевое трассирование; - геометрическое нивелирование трассы; - вычисление высот точек трассы; - построение профиля
4	- разбивка сетки квадратов в пределах заданного участка; - нивелирование вершин квадратов; - привязка к опорному геодезическому пункту; - вычисление высот вершин квадратов; - построение топографического плана; - проектирование горизонтальных площадок; - вычисление объёмов земляных работ; - решение инженерных задач
5	- подготовка текстовой и графической части отчёта; - представление отчёта руководителю практики

Задание разработал _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись научного 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 (продолжительность) дней	Мероприятия и виды работ, необходимые для выполнения программы практики
1		Подготовительный этап
2		Создание крупномасштабного топографического плана
3		Изыскания для линейных сооружений
4		Инженерно-геодезические работы
5		Составление отчёта практике

Руководитель от ТВГТУ _____ / _____
ФИО / подпись

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

(заполняется студентом)

№ п/п	Число, месяц	Мероприятия и виды работ, выполненные студентом
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

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	Max 5 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	Создание крупномасштабного топографического плана	0-5	
3.3	Изыскания для линейных сооружений	0-5	
3.4	Инженерно-геодезические работы	0-5	
3.5	Подготовка текстовой и графической части отчёта	0-5	
3.6	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 отчетной 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	
		умение	владение
ИОПК-1.1	Знание и владение методами управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов		
ИОПК-1.2	Умение решать задачи, связанные с управлением процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на основе использования естественнонаучных и технических наук при соблюдении экологической безопасности и качества работ		

Руководитель от ТВГТУ _____ / _____
ФИО / подпись

«__» _____ 20__ г.

¹ оценка ставится по пятибалльной системе руководителями практики от ТВГТУ