

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геодезия

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры		Гусева Н.В.
Руководитель ООП		Козина М.В.
Преподаватель		Кончакова Н.В.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Геодезия» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Геодезия	2	ОПК(У)-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом проведения геодезических съемок, камеральной обработки геодезических данных и подготовки простейшего планово-картографического материала
				ОПК(У)-3.U1	Умеет работать с топографическими картами и использовать геодезические приборы для проведения топографических съемок
				ОПК(У)-3.31	Знает принципы работы с геодезическими приборами, основные методы топографических съемок и способы камеральной обработки геодезических измерений
		ПК(У)-6	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	ПК(У)-6.B1	Владеет современными способами сбора и обработки геодезических данных
				ПК(У)-6.U1	Умеет выполнять геодезические работы по созданию геодезического обоснования и проводить топографические съемки
				ПК(У)- 6.3	Знает основные технологии получения геодезических данных

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Применять знания для работы с планово-картографическими материалами	ОПК(У)-3 ПК(У)-6	Раздел 1. Карты и планы	Защита отчета по практической работе Контрольная работа
РД-2	Выполнять геодезические съемки с использованием специального геодезического оборудования	ОПК(У)-3 ПК(У)-6	Раздел 2. Геодезические съемки	Защита отчета по практической работе Контрольная работа
РД-3	Применять способы построения планово-картографического материала	ОПК(У)-3	Раздел 3. Составление карт, планов и профилей	Защита отчета по практической работе Контрольная работа

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Контрольная работа	Вопросы: 1. Назовите системы координат, используемые в геодезии. В чем их особенности и отличия? 2. Азимут магнитный равен $239^{\circ} 45' 34''$, магнитное склонение восточное $1^{\circ} 15'$, сближение меридианов западное $0^{\circ} 27'$. Чему равны дирекционный угол, азимут географический, румб магнитный, румб дирекционный и румб географический? (Решение поясните чертежом ориентирования) 3. Каков порядок измерения горизонтальных углов на станции при помощи теодолита? Представьте графическую схему, дайте описание. 4. Рассчитайте уклон линии, если высота сечения рельефа 2,5 м, заложение 37 мм, а масштаб карты 1:5000.
2.	Защита практической работы	Вопросы: 1. Как производят центрирование нивелира? 2. Как производят горизонтирование теодолита? 3. В чем сущность угловой невязки?
3.	Реферат	Тематика рефератов: 1. История развития геодезии как науки. 2. Использование GPS-систем в геодезии. 3. Представление о форме и размерах Земли в историческом контексте.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Контрольная работа	Билеты для проведения контрольной работы 1 и 2. Билет содержит: теоретический вопрос и 2 задачи. Контрольная работа проводится письменно. Преподаватель оценивает правильность ответов на вопросы. Критерии оценивания: 1. Верный ответ на теоретический вопрос – 1 Балл. 2. Задача решена верно – 2 балла. Максимальное количество баллов за контрольную работу – 5 баллов.
2.	Защита практической работы	Методические указания к выполнению практических работ «Геодезия». На защите: 1. Обучающийся предъявляет преподавателю отчет по практической работе в письменном виде; 2. Преподаватель задает обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; 3. Могут быть заданы теоретические и практические вопросы по практической работе;

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		4. Преподаватель оценивает выполненную практическую работу и ответы на вопросы. Критерии оценивания: 1. Соответствие работы заданию -0,5 балла, 2. Правильность основных расчетов и графического материала -3 балла, 3. Аккуратность - 0,5 балла, 4. Ответы на вопросы – 1 балл. Максимальное количество баллов за защиту практической работы - 5 баллов.
3.	Реферат	Критерии оценивания: Содержание: 1. В реферате раскрыта тема – 5 баллов 2. Структура реферата соответствует требованиям (есть введение, цель, задачи, основная часть с обоснованием личного мнения автора, заключение) – 3 балла 3. Список литературы содержит ссылки на современные научные статьи – 2 балла Дизайн: 4. Оформление реферата соответствует требованиям ТПУ – 2 балла Максимальное количество баллов за реферат – 12 баллов.