

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Прикладная геодезия

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
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 «Прикладная геодезия» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Прикладная геодезия	4	ОПК(У)-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК(У)-3.B2	Владеет опытом проектирования земельных участков и перенесения проектов землеустройства на местность
				ОПК(У)-3.Y2	Умеет осуществлять проектно-изыскательские и топографо-геодезические работы для выполнения кадастровых работ
				ОПК(У)-3.32	Знает порядок проведения проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ
		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.B2	Владеет методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных технологий, приборов и оборудования
				ПК(У)-6.Y2	Умеет применять специализированное программное обеспечение для обработки геодезических данных
				ПК(У)-6.32	Знает методы и средства составления топографических карт и планов, способы использования карт и планов и другой геодезической информации для решения инженерных задач в землеустройстве, методические и нормативные документы по выполнению геодезических изысканий

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 о топографо-геодезических и проектных работах	ОПК(У)-3 ПК(У)-6	Раздел 1. Общие сведения об инженерно-геодезических изысканиях, их нормативно-правовом регулировании и методах развития геодезического обоснования в землеустройстве Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и требования, предъявляемые	Защита отчета по лабораторной работе Защита отчета по практической работе Контрольная работа Реферат

			к ним Раздел 3. Проектирование земельных участков Раздел 4. Перенесение проектов землеустройства в натуру	
РД-2	Применять нормативные и методические документы для решения инженерно-геодезических задач	ОПК(У)-3 ПК(У)-6	Раздел 1. Общие сведения об инженерно-геодезических изысканиях, их нормативно- правовом регулировании и методах развития геодезического обоснования в землеустройстве Раздел 2. Общая характеристика планово- картографического материала и требования, предъявляемые к ним	Защита отчета по лабораторной работе Защита отчета по практической работе Контрольная работа Реферат
РД-3	Применять современное геодезическое оборудование для проведения геодезических съемок и выноса проектов на местность	ОПК(У)-3	Раздел 4. Перенесение проектов землеустройства в натуру Раздел 5. Изучение современных геодезических приборов (электронных тахеометров, GPS-систем) и современного программного обеспечения по обработке геодезических данных	Защита отчета по лабораторной работе Защита отчета по практической работе Контрольная работа Реферат
РД-4	Выполнять обработку геодезических данных с использованием специализированного программного обеспечения	ПК(У)-6	Раздел 5. Изучение современных геодезических приборов (электронных тахеометров, GPS-систем) и современного программного обеспечения по обработке геодезических данных	Защита отчета по лабораторной работе Защита отчета по практической работе Контрольная работа Реферат

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

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Реферат	Тематика рефератов: 1. Роль геодезических работ в обеспечении землеустройства и кадастра, 2. Инструктивно-нормативная база по топографо-геодезическим работам. 3. . Стенные знаки и способы координирования стенных знаков и привязка к ним. 4. Геодезические местные сети сгущения. Сети специального назначения. 5. Особенности проведения геодезических работ в городских и других населенных пунктах. 6. Внешняя и внутренняя разбивочная сеть здания.
2.	Контрольная работа	Вопросы: 1. Какие геодезические работы выполняются при осуществлении геодезической деятельности (перечислите, дайте краткую характеристику) 2. Что такое разбивочный чертеж? Что входит в его состав? 3. Какие исходные данные необходимы для проектирования земельного участка способом треугольника?
3.	Защита практической работы	Вопросы: 1. Перечислите методы создания геодезического обоснования.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		2. В чем суть проектирования земельных участков графическим способом. 3. Какими способами определяют площади земельных участков по картам и планам?
4.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Какие элементы, используются при выносе проекта на местность? 2. Перечислите поверки электронного тахеометра. 3. Какова последовательность выноса проекта на местность при помощи электронного тахеометра?

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Реферат	Студент в начале семестра получает тему реферата, требования к его содержанию и оформлению. Реферат выполняется студентом самостоятельно в течении семестра. Защита реферата происходит публично на занятии. Оценка за реферат складывается из качества подготовки реферата, его презентации и ответов на вопросы по теме исследования. Критерии оценивания: Содержание: 1. В реферате раскрыта тема – 3 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 – 10 баллов
2.	Контрольная работа	Билеты для проведения контрольной работы 1 и 2. Билет содержит: теоретический вопрос и задачу. Контрольная работа проводится письменно. Преподаватель оценивает правильность ответов на вопросы. Критерии оценивания: 1 верно выполненное задание – 2,5 балла. Максимальное количество баллов за контрольную работу – 5 баллов.
3.	Защита практической работы	Для выполнения практической работы студенты получают методические указания. На защите: 1. Обучающийся предъявляет преподавателю отчет по практической работе в письменном виде;

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		2. Преподаватель задает обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; 3. Могут быть заданы теоретические и практические вопросы по практической работе; 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.
4.	Защита лабораторной работы	Для выполнения лабораторной работы студенты получают методические указания. На защите: 1. Обучающийся предъявляет преподавателю отчет по лабораторной работе в письменном виде; 2. Преподаватель задает обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; 3. Могут быть заданы теоретические и практические вопросы по лабораторной работе; Преподаватель оценивает выполненную лабораторную 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 лабораторной работы - 5 баллов.