

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Прикладная геодезия

Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		

Заведующий кафедрой – руководитель ОГ на правах кафедры		Гусева Н.В.
Руководитель ООП		Азарова С.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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Прикладная геодезия	4	ПК(У)-5	Способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	Р2, Р3, Р5	ПК(У)-5.В2	Владеет навыками обработки геологических и экологических данных
					ПК(У)-5.У2	Умеет составлять карты на основе анализа информации по экологии и природопользованию
					ПК(У)-5.32	Знает основы теории в области геодезии
		ПК(У)-7	Владение знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования		ПК(У)-7.В3	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе картографической информации
					ПК(У)-7.У3	Критически анализирует картографическую информацию для решения задач экологии и природопользования
					ПК(У)-7.33	Знает способы определения площадей и координат земельных участков для проведения геоэкологических работ
		ПК(У)-14	Владение знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии		ПК(У)-14.В9	Владеет профессионально профилированными навыками социально-экономической географии и картографии
					ПК(У)-14.У8	Умеет составлять карты на основе анализа полевой информации
					ПК(У)-14.39	Знает способы определения координат земельных участков для проведения геоэкологических работ

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 проектно-изыскательских работах	ПК(У)-5	Раздел 1. Введение. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования в землеустройстве	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-2	Применять нормативные и методические документы для решения инженерно-геодезических задач	ПК(У)-5	Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-3	Применять методы составления картографического материала	ПК(У)-5 ПК(У)-14	Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-4	Применять знания о планово-картографическом материале и требованиям, предъявляемым к ним	ПК(У)-5 ПК(У)-14	Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-5	Проводить анализ планово-картографического материала для получения координат, площадей земельных участков и другой экологической информации	ПК(У)-7 ПК(У)-14	Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-6	Применять знания методов землеустроительного проектирования для решения профессиональных задач	ПК(У)-7 ПК(У)-5	Раздел 3. Методы и приемы землеустроительного проектирования	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-7	Выполнять расчеты элементов выноса проектов	ПК(У)-5	Раздел 4. Перенесение проектов землеустройства в натуру. Точность площадей участков, перенесенных в натуру	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-8	Применять современное геодезическое оборудование для проведения геодезических съемок и выноса проекта на местность	ПК(У)-5 ПК(У)-14	Раздел 5. Изучение современных геодезических приборов (электронных тахеометров, GPS-систем) и компьютерных программ при обработке результатов работы с приборами	Защита отчета по лабораторной работе Контрольная работа Реферат
РД-9	Выполнять обработку геодезических данных с использованием специализированного программного обеспечения	ПК(У)-7 ПК(У)-14	Раздел 6. Определение координат	Защита отчета по лабораторной 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

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«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%	14 ÷ 17	«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%	11 ÷ 13	«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%	0 ÷ 10	«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 экологии и природопользования, 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?
4.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Перечислите методы создания геодезического обоснования. 2. В чем суть проектирования земельных участков графическим способом. 3. Какими способами определяют площади земельных участков по картам и планам?
5.	Экзамен	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? 4. Перечислите методы создания геодезического обоснования. 5. В чем суть проектирования земельных участков графическим способом. 6. Какими способами определяют площади земельных участков по картам и планам?

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 течение 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 балла 2. структура реферата соответствует требованиям (есть введение, цель, задачи, основная часть с обоснованием личного мнения автора, заключение) – 2 балла 3. список литературы содержит ссылки на современные научные статьи – 2 балла Дизайн: 4. оформление реферата соответствует требованиям ТПУ – 1 балл Максимальная оценка -8 баллов
2.	Контрольная работа	Билеты для проведения контрольной работы 1 и 2. Билет содержит 3 вопроса и/или задачи. Контрольная работа проводится письменно. Преподаватель оценивает правильность ответов на вопросы. Критерии оценивания: 1 - верно, выполненное задание – 2 балла. Максимальное количество баллов за контрольную работу – 6 баллов.
3.	Защита лабораторной работы	Для выполнения лабораторной работы студенты получают методические указания. 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 лабораторной работе; преподаватель оценивает выполненную практическую работу и ответы на вопросы. Критерии оценивания: 1. соответствие работы заданию - 0,25 балла, 2. правильность основных расчетов и графического материала - 1,0 балл, 3. аккуратность - 0,25 балла, 4. ответы на вопросы – 0,5 балл.

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		максимальная оценка – 2,0 балла.
4.	Экзамен	Билеты для проведения экзамена. Билет содержит 4 вопроса и/или задачи. Экзамен проводится устно. Преподаватель оценивает правильность ответов на вопросы. Критерии оценивания: 1 - верно, выполненное задание –10 баллов. Максимальное количество баллов за экзамен – 40 баллов.