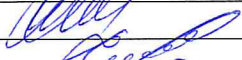


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство и кадастры		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения
геологии на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Козина М.В.
	Чилингер Л.Н.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве» 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
Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве	7	ОПК(У)-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р4 Р9 Р11	ОПК(У)-1.В3	Владеет необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию специализированных геоинформационных систем
					ОПК(У)-1.У3	Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
					ОПК(У)-1.33	Знает основное программное обеспечение для проведения качественных исследований и анализа пространственных данных; основные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, состоянии земельных и природных ресурсов
		ПК(У)-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Р11, Р12	ПК(У)-11.В1	Владеет опытом анализа полученных результатов с использованием современных методик и технологий
					ПК(У)-11.У1	Умеет представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий
					ПК(У)-11.31	Знает современные методы производства землеустроительных 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 компьютер как средство работы с информацией, знать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	ОПК(У)-1, ПК(У)-11	Раздел 1. Введение. Теоретические основы дисциплины "Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве". Раздел 2. Основные характеристики и назначение АС. Классификация АС по различным признакам	Защита практической работы, Защита лабораторной работы, презентация (индивидуальное задание) Экзамен
РД-2	Осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам с применением информационных компьютерных технологий	ОПК(У)-1, ПК(У)-11	Раздел 1. Введение. Теоретические основы дисциплины "Автоматизированные системы кадастра недвижимости и	Защита практической работы, Защита лабораторной работы, презентация (индивидуальное задание) Экзамен

			проектирование в землеустройстве". Раздел 2. Основные характеристики и назначение АС. Классификация АС по различным признакам	
РД-3	Приобретать необходимую информацию об объектах недвижимости с использованием современных технологий сбора, обработки и систематизации информации	ОПК(У)-1, ПК(У)-11	Раздел 3. Информационное обеспечение градостроительной, землеустроительной и кадастровой деятельности. Раздел 4. Специализированные программные комплексы при выполнении кадастровых работ	Защита практической работы, Защита лабораторной работы, презентация (индивидуальное задание) Экзамен
РД-4	Использовать знание современных компьютерных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.	ОПК(У)-1, ПК(У)-11	Раздел 1. Введение. Теоретические основы дисциплины "Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве". Раздел 2. Основные характеристики и назначение АС. Классификация АС по различным признакам. Раздел 3. Информационное обеспечение градостроительной, землеустроительной и кадастровой деятельности. Раздел 4. Специализированные программные комплексы при выполнении кадастровых работ	Защита практической работы, Защита лабораторной работы, Экзамен

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.	Защита практической работы	Вопросы: 1. Что такое САПР? Что такое ГИС? 2. В чем разница между САПР и ГИС? 3. Каковы области применения САПР и ГИС?
2.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Что из себя представляют реляционные таблицы? 2. Каково содержание атрибутивных данных? 3. Каков состав ИСОГД?
3.	Презентация	Тематика презентаций: 1. Сравнительный анализ Qgis и ArcGIS

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	(индивидуальное задание)	2. Отличительные особенности программных комплексов AutoCAD и ArcGIS 3. Особенности использования Федеральных геоинформационных систем: ФГИС ЕГРН
4.	Экзамен	Вопросы: 1. Понятие экспертной системы для целей градостроительства, землеустройства и кадастра. 2. Применение технологий ГИС и САПР в градостроительстве, землеустройстве и кадастре. 3. Инструктивно-нормативные документы, регламентирующие работу в кадастре.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита практической работы	Опрос проводится по практическим занятиям с целью актуализировать необходимые для изучаемой темы знания. Преподаватель формулирует вопросы. При необходимости, вопросы могут быть разбиты на подвопросы или дополнены наводящими примерами. По каждой практической работе задается 5 основных вопроса (без дополнительных). Критерии оценивания: Развернутый ответ на вопрос – 1 балла; Краткий ответ на вопрос – 0,5 балл. Максимальное количество баллов за одну практическую работу – 5.
2.	Защита лабораторной работы	Опрос проводится по лабораторным работам с целью актуализировать необходимые для изучаемой темы знания. Преподаватель формулирует вопросы. При необходимости, вопросы могут быть разбиты на подвопросы или дополнены наводящими примерами. По каждой лабораторной работе задается 5 основных вопроса (без дополнительных). Критерии оценивания: Развернутый ответ на вопрос – 1 балла; Краткий ответ на вопрос – 0,5 балл. Максимальное количество баллов за одну лабораторную работу – 5.
3.	Презентация (индивидуальное задание)	Тема презентации для представления на практическом занятии согласована с преподавателем. Количество слайдов – не более 10, время выступления – 5-7 минут. Критерии оценивания: Содержание: в презентации раскрыта тема – 2 балла Дизайн: оформление слайдов не перегружено текстом, иллюстрации, графики и таблицы соответствуют теме – 2 балла Выступление: выступающий свободно излагает материал (не зачитывает) – 2 балла Выступающий свободно отвечает на вопросы по теме презентации – 4 балла.

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		Максимальное количество баллов за презентацию (индивидуальное задание) – 10 баллов.
4.	Экзамен	Экзамен осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации ТПУ Вопросы к экзамену 1. Последствия недействительности сделки и части сделки. 2. Виды земельных правонарушений. 3. Публичная и частная собственность на землю. Критерии оценки ответа на экзамене: Ответ оценивается от 15 до 20 баллов, в том случае, если ответ соответствует следующим критериям: студент полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником; изложил материал грамотным языком в необходимой последовательности; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов. Ответ оценивается от 10 до 15 баллов в том случае, если ответ в основном соответствует требованиям на отличную отметку, но при этом существует один из недостатков: допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора; допущена ошибка или более двух недочетов при ответе на второстепенные вопросы. Ответ оценивается от 5 до 10 баллов в том случае, если в процессе ответа неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала; студент не смог привести примеры для прояснения теории; при изложении теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных компетенций. Ответ оценивается как неудовлетворительный в том случае, если студент не смог раскрыть теоретическое содержание материала в минимальном объеме, предусмотренном программой; отсутствует последовательность изложение и употребление необходимой терминологии; Все ответы сопровождаются наводящими вопросами преподавателя. При устном ответе преподаватель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся дополнительно после выполнения им заданий.