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

I	Інформационные технологии к	адастра и мониторинга недвижимости	
	-		
Направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кад	дастры	,
Образовательная программа	Управление земельными ресу	рсами	
Специализация	Управление земельными ресу	рсами	i.
Уровень образования	высшее образование – магистра		*
1			
Курс	1 семестр 1	5 8	
Трудоемкость в кредитах		3	90
(зачетных единицах)	322	,	
(за тептым одиницам)			
Заведующий кафедрой -		Гусева Н.В.	
	(AZ)	1 усева п.в.	
руководитель отделения	Wint.		
геологии на правах кафедры		П	
Руководитель ООП	View-	Пасечник Е.Ю.	
Преподаватель	9 . XV	Янкович Е.П.	

1. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной		Код		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование
Информационные	1			УК(У)-2.В1	Владеет методиками разработки и управления проектом
технологии кадастра и				УК(У)-2.В2	Владеет методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
мониторинга			Способность управлять	УК(У)-2.У1	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
недвижимости		УК(У)-2	проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.У2	Умеет объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта
				УК(У)-2.31	Знает этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
				УК(У)-2.32	Знает этапы жизненного цикла проекта
	ПК(У)-7 Потовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и современных технологий Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости	ДОПК(У)-1	анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и	ДОПК(У)- 1.В3	Владеет опытом применения геоинформационных систем и современных технологий обработки данных для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
				ДОПК(У)- 1.У3	Умеет выполнять обработку данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
				ДОПК(У)- 1.33	Знает методы и подходы к обработке данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
		ПК(У)-7	разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при	ПК(У)-7.В1	Владеет методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью
				ПК(У)-7.У1	Умеет использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров;
		ПК(У)-7.31	Знает методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости		

2. Показатели и методы оценивания

4. 1.	2. Показатели и методы оценивания						
	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код контролируемой	Наименование раздела	Методы оценивания			
Код	Наименование	компетенции (или ее	дисциплины	(оценочные мероприятия)			
		части)					
РД-1	Понимать сущность и значения современных	ДОПК(У)-1	Введение в информационные				
	•		технологии (ИТ).	Защита курсового проекта			

	информационных технологий в кадастре и мониторинге недвижимости		Геоинформационные технологии. Геоинформационные системы	Защита отчета по лабораторной работе Экзамен
РД-2	Использовать различное программное обеспечение для сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства	ПК(У)-7	Методы получения растровых моделей объектов в ГИС. Геоинформационные технологии. Геоинформационные систем Анализ пространственных данных	
РД -3	Проводить мониторинговые исследования объектов недвижимости на основе методов информационных технологий для целей кадастров и землеустройства	ДОПК(У)-1 ПК(У)-7	Геоинформационные технологии. Геоинформационные систем. Анализ пространственных данных	Защита курсового проекта Защита отчета по лабораторной работе Экзамен
РД 4	Владеет методикой разработки проекта и оценки необходимых ресурсов	УК(У)-2 ДОПК(У)-1	Введение в информационные технологии (ИТ) Анализ пространственных данных	Защита курсового проекта
РД 5	Знает методы, этапы разработки и реализации, управления проектом	УК(У)-2 ДОПК(У)-1	Введение в информационные технологии (ИТ) Анализ пространственных данных	Защита отчета по лабораторной работе

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 Соответствие задания 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	*	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		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 лабораторной работы	Вопросы:
		1 Способы организации доступа к созданному документу карты
		2 В чем заключается разница между классом пространственных объектов и слоем?
		3 Чем векторное представление объектов отличается от растрового
2.	Защита курсового проекта	Тематика проектов:
		1 Геоинформационный анализ использования земельных участков в окрестностях г. Томска
		2 Геоинформационный анализ привлекательности жилой застройки в окрестностях города
		Томска
		3 Оценка градостроительного потенциала территории N района г. Томска с помощью применения программы ArcGIS
		4. Применение геоинформационных систем для управления проектами.
		Вопросы к защите:
		1 Особенности земельных информационных систем
		2 Какие функции выполняют ГИС в решении кадастровых задач

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		3.Виды геоинформационного анализа
		4. Перечислите основные этапы жизненного цикла проекта
3.	Экзамен	Вопросы на экзамен (примеры):
		 Дайте определение понятию «Информационные технологии (ИТ)». Что составляет основу современных ИТ. Модели баз данных: определение, критерии выбора. Основные модели построения баз данных. Задача: Создать карту возможных мест строительства нового супермаркета. Предложить описание данных (структуру данных), позволяющих решить поставленную задачу. Составить алгоритм решения задачи с помощью ГИС.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания		
1.	Защита лабораторной работы	Для выполнения лабораторной работы студенты получают методические указания.		
		На защите:		
		1 обучающийся предъявляет преподавателю отчет по лабораторной работе оформленный по		
		требованиям в формате Word;		
		2 преподаватель задает обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;		
		3 могут быть заданы теоретические и практические вопросы по лабораторной работе;		
		4 преподаватель оценивает выполненную лабораторную работу и ответы на вопросы.		
2.	Защита курсового проекта	Для выполнения курсового проекта магистранты получают методические указания и изучает		
		самостоятельно тепу по управлению проектами.		
		На защите:		
		1 обучающийся предъявляет преподавателю отчет по курсовому проекту, оформленный по		
		требованиям в формате Word;		
		2 выступает с презентацией		
		3 преподаватель задает обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;		
		4 могут быть заданы теоретические и практические вопросы;		
		5 преподаватель оценивает выполненный проект, устный доклад и ответы на вопросы.		
3.	Экзамен	Экзамен осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и		

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	промежуточной аттестации ТПУ.
	Критерии оценки ответа:
	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.