

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

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Направление подготовки Образовательная программа Специализация Уровень образования	05.04.01 «Геология»	
	Нефтегазопромысловая геология	
	Нефтегазопромысловая геология	
	высшее образование – магистратура	
Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	1	1
	3	

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель		д.г.-м.н. Гусева Н.В.
		к.г.-м.н. Недоливно Н.М.
		к.г.-м.н. Янкович Е.П.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Геоинформационные системы» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Геоинформационные системы	1	ОПК(У)-4	Способен профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом выбора и рационального использования современного научного и технического оборудования для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.У1	Умеет выбирать и рационально использовать современное оборудование для решения задач нефтегазопромысловой геологии
				ОПК(У)-4.З1	Знает современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач в области нефтегазопромысловой геологии
		ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6.В2	Владеет навыками интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для выделения перспективных площадей
				ПК(У)-6.У2	Умеет определять перспективность площадей с учетом анализа и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
				ПК(У)-6.З2	Знает современные методы интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач

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	Понимать принципы построения и функционирования геоинформационных систем (ГИС), виды данных, области применения ГИС в нефтегазопромысловой геологии	ОПК(У)-4	Раздел 1, 2	Опрос, практическая работа Защита отчета по лабораторной работе Рубежный опрос Зачет
РД-2	Применять методы геоинформационного анализа и моделирования в нефтегазопромысловой геологии.	ПК(У)-6 ОПК(У)-4		
РД -3	Проектировать и составлять геоинформационные системы, геологические базы данных	ПК(У)-6 ОПК(У)-4	Раздел 1, 3	

		ПК(У)-6	
РД-4	Составлять геологические карты, схемы, разрезы с использованием геоинформационных технологий	ОПК(У)-4 ПК(У)-6	Раздел 2, 3, 4

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 рейтингом-планом дисциплины.

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

% выполнения заданий экзамена		Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%		«Зачтено»	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%			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%			Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%		«Незачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	
2.	Защита лабораторных работ	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
3.	Зачет / Рубежный опрос	Вопросы на рубежный опрос (примеры): 1. Основные принципы организации данных в ГИС. 2. Модели баз данных: определение, критерии выбора. Основные модели построения баз данных. 3. Задача: Составить структурную карту. 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.	Опрос	Опрос проводится на лабораторных занятиях с целью актуализировать необходимые для изучаемой темы знания. Критерии оценивания: Развернутый ответ на вопрос – 2 балла; Краткий ответ на вопрос – 1 балл.
2.	Защита лабораторных работ	Для выполнения лабораторных работ магистранты 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 заслушивает ответы; 3 могут быть заданы теоретические и практические вопросы по лабораторной работе; 4 преподаватель оценивает выполненную лабораторную работу и ответы на вопросы.;

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
3.	Зачет / Рубежный опрос	Зачет проводится на конференц-неделе, включает в себя теоретические вопросы и решение практической задачи. Максимальный балл 20.