

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2015 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Промыслово-геофизические исследования
--

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Геофизические методы исследования скважин		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		

Заведующий кафедрой
- руководитель ОГ
на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Лукин А. А.
	Лукин А.А.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Промыслово-геофизические исследования» 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
Промыслово-геофизические исследования	8	ПСК(У)-2.2	Способность применять знания о современных методах геофизических исследований	Р7	ПСК(У)-2.2.В2	Приемами анализа геолого-геофизической информации и моделирования нефтегазовых залежей
					ПСК(У)-2.2.У2	Выявить причины изменения значений геофизических параметров по разрезам разведочных и эксплуатационных скважин
					ПСК(У)-2.2.32	Задачи индивидуальной интерпретации методов ГИС; современный отечественный и зарубежный комплексы ГИС, их возможности
		ПСК(У)-2.5	Способность разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ	Р5	ПСК(У)-2.5.В1	Навыками выбора рационального комплекса геофизических методов для решения геологических и технических задач
					ПСК(У)-2.5.В2	Приемами моделирования и прогнозирования геологических процессов по геофизическим данным
					ПСК(У)-2.5.У1	Анализировать возможности применения различных геофизических методов для решения конкретных геологических задач
					ПСК(У)-2.5.У2	Определять рациональный комплекс методов и современных технических средств геофизических исследований при реализации геологических и технических задач на территории исследований
					ПСК(У)-2.5.31	Современный комплекс геофизических методов исследования скважин

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ПК(У)-4	Умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне	Р-7	ПК(У)-4.В2	Навыками исследования скважин для выявления поглощающих интервалов
	ПК(У)-4.У2				Оценивать по расходограмме количество интервалов поглощения и их границы;	
	ПК(У)-4.32				Причины и способы оценки поглощений в скважинах; оценку границ проницаемых интервалов	

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	Составить комплекс и описать методику проведения промыслово-геофизических исследований для решения задачи при контроле за разработкой учитывая условия проведения (конструкцию скважину, ее траекторию и режим работы)	ПСК(У)-2.2 ПСК(У)-2.5	Раздел 1. Физические основы промыслово-геофизического контроля Раздел 2. Выделение отдающих и поглощающих флюиды интервалов пласта, определение профиля притока Раздел 3. Определение состава флюида в стволе скважины Раздел 4. Контроль текущей нефтенасыщенности и обводненности пластов Раздел 5. Контроль технического состояния скважин и определение глубины спуска оборудования	Защита отчетов по лабораторным работам Защита индивидуальных домашних заданий Экзамен
РД-2	Выделять интервалы притока/поглощения с оценкой типа флюида	ПСК(У)-2.2 ПСК(У)-2.5 ПК(У)-4	Раздел 1. Физические основы промыслово-геофизического контроля Раздел 2. Выделение отдающих и поглощающих флюиды интервалов пласта, определение профиля притока Раздел 3. Определение состава флюида в стволе скважины Раздел 4. Контроль текущей	Защита отчетов по лабораторным работам Защита индивидуальных домашних заданий Экзамен

			нефтенасыщенности и обводненности пластов Раздел 5. Контроль технического состояния скважин и определение глубины спуска оборудования	
РД -3	Интерпретировать результаты геофизических исследований по определению характера текущего насыщения пластов в обсаженной скважине	ПСК(У)-2.2 ПСК(У)-2.5	Раздел 1. Физические основы промыслово-геофизического контроля Раздел 2. Выделение отдающих и поглощающих флюиды интервалов пласта, определение профиля притока Раздел 3. Определение состава флюида в стволе скважины Раздел 4. Контроль текущей нефтенасыщенности и обводненности пластов Раздел 5. Контроль технического состояния скважин и определение глубины спуска оборудования	Защита отчетов по лабораторным работам Защита индивидуальных домашних заданий Экзамен
РД-4	Оценивать техническое состояния скважины с выявление возможных заколонных перетоков и интервалов негерметичности.	ПСК(У)-2.2 ПСК(У)-2.5 ПК(У)-4	Раздел 1. Физические основы промыслово-геофизического контроля Раздел 2. Выделение отдающих и поглощающих флюиды интервалов пласта, определение профиля притока Раздел 3. Определение состава флюида в стволе скважины Раздел 4. Контроль текущей нефтенасыщенности и обводненности пластов Раздел 5. Контроль технического состояния скважин и определение глубины спуска оборудования	Защита отчетов по лабораторным работам Защита индивидуальных домашних заданий 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 индивидуальных домашних заданий	Вопросы: 1. Какие методы ГИС позволяют осуществлять контроль разработки м-ий УВ? 2. Что такое профиль притока, приёмистости? 3. Как определить состав флюида в стволе скважины?
2.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. В чём суть метода расходомерии? 2. Как определить работающие интервалы пласта? 3. В чем разница между профилем притока и приёмистости?
3.	Экзамен	Вопросы на экзамен: 1. Поясните методику контроля текущей нефтенасыщенности и обводнённости пласта.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		2. Методы контроля тех. состояния ствола скважины. 3. Какими методами можно определить глубину спуска оборудования и как это сделать? 4. Поясните методику определения работающих толщин пласта.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита индивидуальных домашних заданий	Проводится как составная часть промежуточной аттестации во время экзаменационной сессии
2.	Защита лабораторной работы	Защита предыдущей работы проводится в течение выполнения студентами следующей лабораторной работы по очереди для каждого студента.
3.	Экзамен	Проводится во время экзаменационной сессии