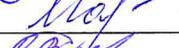


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Творческий проект**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.03.01 «Нефтегазовое дело»</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»</b>		
Специализация	<b>«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»</b>		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1,2	семестр	1,2,3,4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		

И. о. заведующего кафедрой - руководителя отделения на правах кафедры ОНД Руководитель ООП Преподаватель		И.А. Мельник
		Ю.А. Максимова
		Е.В. Курганова

2020 г.

## 1. Роль дисциплины «Творческий проект» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Творческий проект	1,2,3,4	УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	И.УК(У)-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	УК(У)-2.1В1	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта
						УК(У)-2.1У1	Умеет выбирать и обосновывать тему проекта
						УК(У)-2.1З1	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности
				И.УК(У)-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	УК(У)-2.2В1	Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта
						УК(У)-2.2У1	Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения
						УК(У)-2.2З1	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления
		УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	И.УК(У)-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	УК(У)-3.1В1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе
						УК(У)-3.1У1	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями
						УК(У)-3.1З1	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде
				И.УК(У)-3.2	Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели	УК(У)-3.2В1	Владеет навыками работы в команде
УК(У)-3.2У1	Умеет применять навыки командного взаимодействия						
				УК(У)-3.2З1	Знает теоретические основы групповой динамики		

## 2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД 1	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и		Раздел 1. Формулировка целей и задач проекта	коллоквиум, итоговая работа, зачет

	моделирования при теоретических и экспериментальных исследованиях			
РД 2	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией		Раздел 1. Формулировка целей и задач проекта Раздел 2. «Историческая геология. палеонтология» Раздел 3. «Физика пласта. Фильтрационно-емкостные свойства пород, физико-химические свойства пород» Раздел 4. «Нефтепромысловая химия (реагенты)»	коллоквиум, итоговая работа, зачет
РД 3	Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов		Раздел 2. «Историческая геология. палеонтология» Раздел 3. «Физика пласта. Фильтрационно-емкостные свойства пород, физико-химические свойства пород» Раздел 4. «Нефтепромысловая химия (реагенты)»	коллоквиум, итоговая работа, зачет

### 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
55%÷100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% - 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### 4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Коллоквиум	<p><b>Тема:</b></p> <p>– Формулировка целей и задач проекта</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <p>По какому признаку выделяются следующие виды проектов: антикризисные, маркетинговые, инновационные, образовательные и проекты реформирования (единственный вариант ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) По масштабу</li> <li>2) По характеру целевой задачи</li> <li>3) По сложности</li> <li>4) По отношению к среде реализации проекта</li> </ol>

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		<p>Ответ: 2) по характеру целевой задачи</p> <p><b>Тема:</b> – Геохронологическая шкала- макет</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <p>Дайте определение понятию геохронологическая шкала (стратиграфическая шкала)</p> <p>— (геологическая временная шкала истории Земли, применяемая в геологии и палеонтологии, своеобразный календарь для промежутков времени в сотни тысяч и миллионы лет.)</p> <p><b>Тема:</b> Физика пласта, Фильтрационно-емкостные свойства пород, физико-химические свойства пород.</p> <p><b>Вопросы:</b> Проницаемость это... (2 ответа)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) объем пор и пустот, через которые может происходить фильтрация нефти и газа</li> <li>2) способность пород пласта пропускать к забоям скважин нефть и газ</li> <li>3) когда пластовое давление выше давления насыщения</li> <li>4) при наличии перепада между пластовым и забойным давлениями</li> <li>5) при условии, что пластовое давление выше забойного</li> </ol> <p>Ответ: 2) способность пород пласта пропускать к забоям скважин нефть и газ 4) при наличии перепада между пластовым и забойным давлениями</p> <p><b>Тема:</b> Нефтепромысловая химия. Реагенты нефтепромысловой химии:</p> <p><b>Вопросы:</b> Дайте определение понятию ингибиторы: (общее название веществ, подавляющих или задерживающих течение физиологических и физико-химических (главным образом ферментативных) процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ингибиторы коррозии-плакат</li> <li>Ингибиторы солеотложения-плакат</li> <li>Ингибиторы АСПО-плакат</li> <li>Дезэмульгаторы-плакат</li> </ul>

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
2.	Задание	Создание макета (плаката) по заданной тематике
3.	Итоговая работа	Составляется пояснительная записка к проекту и презентация для защиты
4.	Зачет	Доклад с презентацией макета,( плаката)

### 5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита работы творческий проект	Группа студентов защищает работу творческий проект, отвечая на вопросы преподавателя (коллоквиум) в рамках выполненной работы, озвучивает пояснительную записку и презентацию, представляет макет (плакат) в готовом виде.
2.	Коллоквиум	Ответить на вопросы коллоквиума. Критерии оценивания: верный ответ - 2 балла. Максимальное количество баллов в разделе 1,2,3,4 – 8 баллов
3.	Задание	Наличие макета (плаката) в разделе 1,2,3,4 – 27 баллов
4.	Зачет	Зачет осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации ТПУ. На зачете студенты защищают презентацию: Итоговая работа: «Итоговая презентация проекта» Ответ оценивается от 20 до 22 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.