

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2025 10:07:57

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО
Директором Передовой
инженерной школы
Писаревым М.О.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Введение в профессиональную сферу

для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Геотехника в криолитозоне

форма обучения: очная

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием триместра)	Код и содержание компетенции (или ее части)	Оценочные материалы (виды и количество)
1	2	3	4
1.	Введение в нефтегазовую геологию	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	Собеседование
2.	Введение в геофизические исследования		
3	Введение в гидродинамические исследования		
4	Основы бурения		
5	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений		
6	Основы эксплуатации скважин, механизированной добычи и методов интенсификации притока		
7	Основы сбора и подготовки		
8	Основы энергоснабжения нефтегазового промысла		
9	Введение в проектную деятельность		
10	Основы стоимостного инжиниринга		
11	Основы статистики и математического анализа		
	Зачет, 1 триместр		Реферат (24 темы), Вопросы для промежуточной аттестации (20 вопросов)

2. Виды и характеристика оценочных средств

Оценочное средство 1.

Вид: Собеседование.

Краткая характеристика: Средство, позволяющее оценить умение обучающегося устно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

Критерии оценивания:

- соответствие содержания ответа заявленной теме;
- самостоятельность;

- умение выразить свою собственную позицию;
- аргументированность.

Оценочное средство 2.

Вид: Реферат.

Краткая характеристика: Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Критерии оценивания:

- соответствие содержания теме и плану реферата;
- полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;
- умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;
- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы
- привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
- правильное оформление ссылок на используемую литературу;
- владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы;
- наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в триместре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- от 0 до 60 баллов включительно – «не зачтено»,
- от 61 до 100 баллов – «зачтено».

0-60 баллов (оценка «не зачтено») выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. При этом менее 60% поставленных вопросов получили плохо сформулированные ответы в недостаточном объеме.

61-100 баллов (оценка «зачтено») выставляется обучающемуся, если он знает демонстрирует знание учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; дает последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы.

3. Оценочные средства

Темы собеседований

- Нефтегазовая геология
- Геофизические исследования
- Гидродинамические исследования
- Бурение скважин
- Разработка нефтяных и газовых месторождений
- Эксплуатация скважин, механизированная добычи и методы интенсификации притока
- Энергоснабжение нефтегазового промысла
- Проектная деятельность в нефтегазовой отрасли
- Стоимостной инжиниринг
- Статистика и математический анализ в нефтегазовой промышленности

Перечень тем для подготовки реферата (УК-1, УК-6):

1. Понятия: месторождение, ловушка, пласт.
2. Пористость, проницаемость горных пород.
3. Силы,двигающие и удерживающие нефть в пласте.
4. Режимы работы пластов.

5. Нефть, химический состав, физические свойства, давление насыщения, газосодержание.
6. Природный углеводородный газ, попутный (нефтяной) газ, их физикохимические свойства.
7. Технологический процесс добычи нефти.
8. Технологический процесс добычи газа.
9. Подготовка нефти на промысле.
10. Нефтедобывающие скважины.
11. Газодобывающие скважины.
12. Нагнетательные скважины для закачки воды в пласт.
13. Приток нефти к скважине.
14. Приток газа к скважине.
15. Системы разработки залежей.
16. Стадии разработки месторождения.
17. Способы эксплуатации нефтяных скважин.
18. Техно логические режимы работы нефтедобывающих и нагнетательных скважин.
19. Основные осложнения, возникающие при добыче природного газа.
20. Основные осложнения, возникающие при добыче нефти.
21. Исследования скважин в процессе их эксплуатации.
22. Увеличение производительности добывающих скважин.
23. Системы поддержания пластового давления.
24. Подземный ремонт скважин.

Вопросы для промежуточной аттестации (правильный(е) ответ(ы) выделен(ы) жирным шрифтом):

1.	Компетенция	ВОПРОС
2.	УК-1	Гипотезу органического происхождения нефти и газа впервые высказал ... (выберите один правильный ответ) а) Д.И. Менделеев в 1877 году; б) М.В. Ломоносов в 1759 году; в) А.С. Кудрявцев в 1892 году.
3.	УК-1	Углеводородные газы нефтяных и газовых месторождений в основном состоят из ... (выберите один правильный ответ) а) углеводородов метанового ряда с общей химической формулой C_nH_{2n+2}; б) ароматические углеводороды с общей химической формулой C_nH_{2n-6} ; в) нафтеновые углеводороды с общей химической формулой $C_nH_{2n_i}$.
4.	УК-1	К мезозойской эре относится период (выберите один правильный ответ): а) Юрский; б) Пермский; в) Каменно-угольный.
5.	УК-1	Поверхность, ограничивающая пласт снизу называется (выберите один правильный ответ): а) подошвой; б) полом; в) границей
6.	УК-1	Изгиб пласта направленной выпуклостью вверх называется (выберите один правильный ответ): а) антиклиналь; б) синклиналь; в) экстремальным;

7.	УК-1	Керосин выжимают из нефти в диапазоне температур (выберите один правильный ответ): а) 35...205°С; б) 150...315°С; в) 200...320°С.
8.	УК-1	В чем заключается протекторная защита трубопровода? Ответ: в качестве электрода использование более отрицательного металла, чем сталь
9.	УК-1	В какой стране пробурена самая глубокая скважина? (выберите один правильный ответ) а) России; б) Соединенных Штатах; в) Кувейте.
10.	УК-1	При повышении температуры вязкость нефти (выберите один правильный ответ): а) повышается б) понижается в) не изменяется
11.	УК-1	При повышении температуры вязкость газа (выберите один правильный ответ): а) повышается б) понижается в) не изменяется
12.	УК-1	При стабилизации от нефти отделяют (выберите один правильный ответ): а) воду б) соли в) легкие фракции
13.	УК-1	К режиму работы залежей относится (выберите один правильный ответ): а) жестко водонапорный режим б) упруговодонапорный режим в) газонапорный режим
14.	УК-6	Для чего применяются ингибиторы? Ответ: защита трубопроводов от коррозии
15.	УК-1	Наибольший объем нефти в нашей стране транспортируется (выберите один правильный ответ): а) трубопроводами б) по железной дороге в) морским путем
16.	УК-1	Все виды нефтепродуктов перевозятся (выберите один правильный ответ): а) трубопроводным транспортом б) железнодорожным транспортом в) все варианты верны
17.	УК-1	При первичной переработке нефти получают (указать один неправильный ответ): а) керосин б) парафин в) мазут г) сухой газ
18.	УК-1	В чем заключается Электрокартажный способ исследования скважин?

		Ответ: метод исследования скважин включает модификации, основанные на изучении электромагнитных полей различной природы в горных породах
19.	УК-6	Как формируются осадочные породы? Ответ: Осадочные породы образуются при отложении материала разрушенных или растворенных горных пород любого генезиса на суше или в море.
20.	УК-6	Первый нефтепродукт, который использовал человек _____ Ответ: битум и асфальт