

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 нефтегазовое дело  
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.	Геология нефти и газа	ПК-3 способность проводить сбор, анализ и систематизацию информации, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций и патентов по теме исследования	- Реферат (20 тем) - Доклад (20 тем)
2.	Основы бурения и внутрискважинных работ		
3.	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений		
4.	Геологические исследования скважин		
5.	Методы увеличения нефтеотдачи		
6.	Основы обустройства месторождений		
7.	Зачет, 1 триместр		УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## 2. Виды и характеристика оценочных средств

### Оценочное средство 1.

**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 раз (учебно-исследовательской) личные 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.

### Оценочное средство 2.

**Вид:** Доклад.

**Краткая характеристика:** Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов по теме исследования.

Доклад в обязательном порядке сопровождается мультимедийной презентацией. Оформление презентации дает возможность помочь студентам представить доклад по защите реферата. Позволяет оценить глубину знаний студентов по теме работы, а также их навыки по защите проектов.

**Критерии оценивания:**

- умение ясно и доступно изложить материал;
- полнота и точность ответов на вопросы слушателей;
- содержательность презентации;
- соответствие визуальных образов теме доклада.

**Оценочное средство 3.**

**Вид:** Вопросы для промежуточной аттестации, эссе

**Краткая характеристика:** Форма проведения промежуточной аттестации – письменно-устный ответ.

Эссе - средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.

**Требования к эссе:**

- полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;
- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы
- наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.

**Критерии оценивания:**

Ответ оценивается максимально в 100 баллов.

Фактическое количество баллов за ответ определяется отношением правильно представленной информации по вопросу к общему количеству информации по данному вопросу, предоставленному преподавателем. Применяется шкала перевода баллов в зачет:

- 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**

**Оценочное средство 1. Реферат**

Тематика рефератов:

1. Минералы – определение и формы нахождения. Дать определения понятиям: пороодообразующие минералы, акцессорные минералы, полиморфизм, изоморфизм.
2. Горные породы. Привести общую классификацию горных пород, включая классификацию магматических пород по содержанию оксида кремния.
3. Эндогенные геологические процессы – перечислить, дать краткую характеристику. Экзогенные геологические процессы – перечислить, дать краткую характеристику.
4. Слой, истинная толщина пласта, вертикальная толщина пласта. Дать определение, показать на схеме. Нормальное и опрокинутое залегание слоев. Элементы залегания наклонного пласта:

линия простирания, линия падения, линия восстания, угол падения. Объяснить на схеме. Согласно, несогласное залегание слоев. Виды несогласий.

5. Понятие складки, перечислить элементы складки, показать на схеме. Классификации складок.
6. Сброс, взброс – определения, условия образования, схема для иллюстрации. Грабен и горст – определения, типы, схема для иллюстрации
7. Понятие нефтяной системы. Перечислить элементы и процессы, входящие в ее состав.
8. Органическое вещество – определение, типы органического вещества
9. Нефтематеринская порода – определение и диагностические признаки. Условия реализации нефтяного потенциала нефтепроизводящей свитой. Вертикальная зональность образования углеводородов в осадочных породах.
10. Миграция нефти и газа. Определение понятия. Пути миграции. Формы миграции. Первичная и вторичная миграция.
11. Аккумуляция углеводородов в ловушках и формирование их залежей. Принцип дифференцированного улавливания нефти и газа
12. Факторы, влияющие на разрушение залежей
13. Породы – коллекторы и их классификация по литологическому составу.
14. Классификация пород – коллекторов по характеру пустот.
15. Основные петрофизические характеристики пород – коллекторов.
16. Породы – флюидоупоры, литологический состав и петрофизические характеристики.
17. Элементы пласта
18. Определение залежи. Элементы залежи. Классификация залежей.
19. Понятие водонефтяного контакта. Перечислить и дать краткую характеристику двух моделей ВНК.
20. Геометризация залежи на плоскости. Зоны залежи.

### **Оценочное средство 2. Доклад**

Темы докладов определяется на основании выбранных тем рефератов.

### **Оценочное средство 3. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:**

1. Геология нефти и газа
2. Основы бурения и внутрискважинных работ
3. Основы разработки нефтяных и газовых месторождений
4. Геологические исследования скважин
5. Методы увеличения нефтеотдачи
6. Основы обустройства месторождений

Перечень вопросов для промежуточной аттестации:

УК-1

Эссе на тему: "Взаимосвязь процессов нефтегазовой отрасли от геологоразведочных работ до сдачи товарной продукции, применительно к моему профилю обучения".

№	Ответ	Вопрос	Компетенция
1.	газлифтный, эрлифтный	В зависимости от того какой газ под давлением закачивается в скважину, различают _____ и _____ способ добычи нефти	ПК-3

2.	геологических условий	Выбор способа эксплуатации нефтяных скважин зависит от _____	ПК-3
3.	фонтанная арматура	Что используется для оборудования устья скважин фонтанного типа?	ПК-3
4.	стенка	Как называется боковая поверхность скважины?	ПК-3
5.	устье	Как называется верхняя часть скважины?	ПК-3
6.	забой	Как называется дно скважины?	ПК-3
7.	ловушка	Как называется часть природного резервуара, в котором со временем устанавливается равновесие нефти и газа?	ПК-3
8.	сжатым	Каким газом осуществляется эксплуатация?	ПК-3
9.	насосный	Назовите основной способ добычи нефти в России	ПК-3
10.	штанговым, безштанговым	Насосный способ эксплуатации, при котором подъем нефти из скважины на поверхность осуществляется ___ (1) ___ и ___ (2) ___ насосами? Ответы дайте через запятую.	ПК-3
11.	кровля	Назовите поверхность, ограничивающая пласт сверху	ПК-3
12.	подошва	Назовите поверхность, ограничивающая пласт снизу	ПК-3
13.	насосный	При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины с помощью различных типов насосов?	ПК-3
14.	газлифтный	При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины с помощью энергии сжатого газа?	ПК-3
15.	фонтанный	При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины самоизливом?	ПК-3