

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.03.2025 17:33:33
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Разработка трудноизвлекаемых запасов
Направление подготовки / Специальность	03.04.02 Физика
Направленность (профиль) / Специализация	Геология и разработка месторождений нефти и газа
Форма обучения	очная
Разработчик(и)	Ванин В.А., доцент

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися: отсутствуют.

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1	2	3	4	5	6
1	Понятие о трудноизвлекаемых запасах. Классификация ТРИЗ	1. Проработка лекций. 2. Проработка вопросов	1. Конспект лекций. 2. Ответы на вопросы	0-5	2
2	Особенности проведения геолого-геофизических и геолого-промысловых исследований и работ в скважинах на объектах ТРИЗ				
3	Разработка месторождений, содержащих ТРИЗ				
4	Обоснование ГТМ и МУН на объектах ТРИЗ				

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Самостоятельная работа охватывает темы, изучаемые в течение дисциплины (модуля).

Вид: Проработка вопросов.

Краткая характеристика: письменные ответы на заданные вопросы

Критерии оценивания:

- наличие полных законспектированных ответов на вопросы по дисциплине (модулю), оценивается максимальным количеством баллов;
- отсутствие / неполный наличие законспектированных ответов по дисциплине (модулю) оценивается в зависимости от их количества и рассчитывается в процентах от максимального балла.

Вид: Проработка лекций.

Краткая характеристика: комплект лекций по дисциплине.

Критерии оценивания:

- наличие полного конспекта лекций по дисциплине (модулю), оценивается максимальным количеством баллов;
- отсутствие / неполный комплект конспекта лекций по дисциплине (модулю) оценивается в зависимости от их количества и рассчитывается в процентах от максимального балла.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине
Оценка результатов самостоятельной работы организуется как самоконтроль.

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

- комплект учебно-методической документации по дисциплине, основную и дополнительную литературу,

- интернет-ресурсы:

<https://grebennikon.ru/> Электронная библиотека Grebennikon

<https://eduvideo.online/> Videотека «Решение»

<https://icdlib.nspu.ru/> Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)

<https://rusneb.ru/> Национальная электронная библиотека

Вопросы для самопроверки:

1. Основные механизмы увеличения нефтеотдачи при закачке щелочи
2. Основные механизмы увеличения нефтеотдачи при закачке полимера
3. Методики выбора МУН
4. Особенности применения заводнения
5. Осложняющие факторы применения МУН в низко проницаемом коллекторе
6. Как определены критерии применимости
7. Что определяет вес параметра
8. Этапы реализации ОПР
9. Определение и классификация методов увеличения
- 10 Газовые методы увеличения нефтеотдачи. Классификация
- 11 Особенности метода закачки в пласт диоксида углерода. Основные механизмы увеличения нефтеотдачи
- 12 Водогазовое воздействие. Особенности метода
- 13 Тепловые методы увеличения нефтеотдачи. Классификация.
14. Внутрипластовое горение. Распределение температурных зон. Технологии
- 15 Особенности заводнении в низко проницаемом коллекторе. Требования к качеству закачиваемой воды
- 16 Особенности разработки водонефтяных зон.
- 17 Разработка многопластовых объектов разработки, особенности и проблемы
- 18 Разработка трудноизвлекаемых запасов с применением скважин сложного профиля
- 19 Особенности применения методов интенсификации добычи нефти на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами
- 20 Применение микробиологического метода увеличения нефтеотдачи. Основные технологии и условия применения
- 21 Обоснование путей использования добытого растворенного газа при разработке нефтяных месторождений
- 22 Анализ разработки месторождения
- 23 Цель и задачи контроля системы разработки.
24. Основные цели и принципы регулирования разработки.
25. Внутрипластовое горение
26. Негативные последствия при разработке месторождения
27. Достижимые значения нефтеотдачи и отборов из залежей
28. Охрана окружающей среды и недр