

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 14:55:49  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

|   |   |
|---|---|
| Наименование дисциплины                     | ФИЗИКА НЕФТЯНОГО И ГАЗОВОГО ПЛАСТА  |
| Направление подготовки<br>Специальность     | 03.03.02 Физика   |
| Направленность (профиль) /<br>Специализация | Фундаментальная физика  |
| Форма обучения                              | очная   |
| Разработчик                                 | Самсонов К.Ю., к.ф.-м.н, доцент кафедры моделирования физических процессов и систем Школы естественных наук |

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     | Введение по основным понятиям и терминам (пористость, проницаемость и т.д.) | Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по теме, а также повторение и изучение лекционных материалов | Задачи по выбранной теме               | 0-20              | 20   |
| 2     | Петрофизика. ФХС флюидов  | Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по теме, а также повторение и изучение лекционных материалов | Задачи и выполнение лабораторных работ | 0-20              | 22   |
| 3.    | Капиллярное давление.   | Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по теме, а также повторение и изучение лекционных материалов | Задачи и выполнение лабораторных работ | 0-10              | 10   |
| 4.    | Гидродинамическое исследование скважин.                                     | Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по теме, а также повторение и изучение лекционных материалов | Задачи и выполнение лабораторных работ | 0-10              | 20   |
| 5.    | Уравнение фильтрации и материально тепловой баланс                          | Чтение рекомендуемой литературы и  | Задачи и выполнение лабораторных работ | 0-30              | 40   |

|  |  |  |  |       |     |
|--|--|--|--|-------|-----|
|  |  | дополнительной литературы по теме, а также повторение и изучение лекционных материалов |  |       |     |
|  |  |  |  | Итого | 112 |

Рекомендации по выполнению:

- изучить материалы лекционных презентаций, конспектов лекций, материалы
- освоить основные термины и понятия.
- самостоятельность (можно пользоваться ИИ, но грамотно интерпретировать результаты анализа)
  - визуализация работы за счет презентации
  - в выводах необходимо опираться на лекционный материал и на материал, изученный в рамках практических занятий.
- будет оцениваться самостоятельность

Подготовка к практическим занятиям.

В ходе подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучить презентации с лекций, а также основную и дополнительную литературу, публикации в научных изданиях, если на них есть отсылки в презентациях, материалы, размещенные на электронных образовательных ресурсах.

Подготовка к экзамену.

Экзамен проводится в устно-письменной форме. Экзамен включает письменную часть – ответ по экзаменационному билету. В билете 2 вопроса и задача. При получении в ходе текущего контроля среднего балла больше или равного 61 студент освобождается от решения задачи. Устная часть экзамена оценивает полученные знания по дисциплине путем собеседования с преподавателем. Составление вопросов к экзамену и проверку решения задач в вопросе осуществляет курирующий преподаватель дисциплины.