

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 14:55:11  
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 Специальность	03.03.02 Физика
Направленность (профиль) / Специализация	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.