

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Планирование добычи нефти и газа по месторождениям**

**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.02 «Прикладная геология»**

**Специализация «Геология месторождений нефти и газа»**

**1. Цели изучения дисциплины**

Сформировать знания по общим и специальным вопросам планирования добычи нефти и газа на месторождениях с различными пластовыми режимами, по комплексному подходу к решению задач нефтегазодобычи, рациональному использованию нефтегазовых ресурсов, формированию научно-обоснованных уровней добычи нефти и газа.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина ФТД.02 «Планирование добычи нефти и газа по месторождениям» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана и входит в состав ФТД «Факультативные дисциплины». Читается в течение одного семестра и является логическим продолжением дисциплин «Геологический контроль проходки скважин», «Нефтегазопромысловая геология» и основой для изучения дисциплин «Промышленно-геологические методы контроля за разработкой» и других.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                    | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1. Способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа и газового конденсата                              | ПКС-1.2 Выбирает и применяет методы изучения геологической среды                              | 2.1 Выбирает типы проводки эксплуатационных скважин<br>2.2 Выбирает системы разработки, разрабатывает рекомендации по организации проектируемых кустов скважин, применяет методы для повышения нефтеотдачи пластов                                                                      |
|                                                                                                                                | ПКС-1.3 Выбирать рациональный комплекс геологоразведочных работ с учетом геологических рисков | 3.1 Владеет методами обработки, анализа и систематизации первичной геолого-геофизической и геолого-промысловой информации и лабораторных исследований, подбором и расчетом режимов работы скважин, систем заканчивания скважин, специальными методами для повышения нефтеотдачи пластов |
| ПКС-7 Способность разрабатывать технические (геологические) задания различных видов и другую проектно-техническую документацию | ПКС-7.1 Формулирует геологические цели и задачи проектируемых работ                           | 1.1 Использует основные данные, необходимые для проектирования систем разработки, демонстрирует знание методов контроля за разработкой и повышения коэффициентов нефтеизвлечения месторождений нефти и газа и условий их применения                                                     |

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПКС-7.2 Проектирует геологоразведочные работы с учетом актуальных правил и стандартов в области геологического изучения недр и разработки | 2.1 Выбирает оптимальные системы разработки, темпы отбора нефти и газа, виды поддержания пластового давления, основные виды и системы разработки, условия их применения, системы, типы и конструкции добывающих и нагнетательных скважин |
|  | ПКС-7.3 Составляет геологические задания на работы по изучению недр, разведке и разработке месторождений                                  | 3.1 Выбирает геолого-технические мероприятия по повышению эффективности разработки месторождений                                                                                                                                         |
|  | ПКС-7.4 Формулирует результаты проектируемых работ в соответствии с требованиями.                                                         | 4.1 Анализирует показатели нефтегазодобычи, прогнозирует компенсацию пластового давления при изменении уровней отборов нефти и газа                                                                                                      |

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет–8 семестр.

заочная форма обучения: зачет- 5 курс, летняя сессия

**Рабочую программу разработал В.М. Александров, доцент кафедры ГНГ, к.г.-м.н., доцент**

**И.о. заведующего кафедрой ГНГ**



**Т.В.Семенова**