

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|   |   |        |                                    |                      |                        |
|---|---|--------|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Дисциплина<br>(Модуль)                  | <b>Разработка нефтяных и газовых месторождений</b>  |        |                                    |                      |                        |
| Содержание                              | Раздел 1. Краткая истории нефти и газа<br>Раздел 2. Классификация и природные режимы работы залежей<br>Раздел 3. Основные положения регулирования поддержания пластового давления<br>Раздел 4. Площадное заводнение с повторяющимся элементом сетки<br>Раздел 5. Подготовка скважин к эксплуатации<br>Раздел 6. Физические процессы, протекающие в призабойной зоне скважины<br>Раздел 7. Коэффициент углеводородоотдачи.<br>Раздел 8. Особенности разработки газовых и газоконденсатных залежей  |        |                                    |                      |                        |
| Реализуемые компетенции                 | ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-23, ПК-27, ПК-28, ПК-30.  |        |                                    |                      |                        |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- акцентировать внимание на основах геологического и гидродинамического моделирования разработки нефтяных и газовых залежей;</li> <li>- объяснить основы физических процессов, происходящих в пласте при разработке нефтяных и газовых месторождений.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформулировать основные цели и задачи разработки месторождений углеводородов;</li> <li>- систематизировать, анализировать и использовать исходную информацию для гидродинамического моделирования процессов разработки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- применять методики расчета технологических показателей разработки в том числе с использованием современного программного обеспечения;</li> <li>- анализировать и обосновывать принятые решения, направленные на повышение технологической и экономической эффективности процесса извлечения углеводородов из залежей.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками расчетно-проектной деятельности в области разработки месторождений.</li> </ul> |        |                                    |                      |                        |
| Трудоемкость, з.е.                      | 4   |        |                                    |                      |                        |
| Объем занятий, часов                    | 144   | Лекций | Практических (семинарских занятий) | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
|   | Всего   | 17     | 34                                 | -                    | 57                     |
|   | В том числе в интерактивной форме   | 4      | 8                                  | -                    | -                      |
| Форма самостоятельной работы студента   | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.  |        |                                    |                      |                        |
| Формы отчетности                        | Экзамен в 3 семестре (1 ЗЕТ-36 часов)   |        |                                    |                      |                        |

Зав.кафедрой БНГиС

Алиев Р.А.

Декан ФНГиП

М.Р. Магомедова