

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.35 «Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»

Цель дисциплины – формирование у студентов компетенций, связанных с основами разработки углеводородных месторождений, необходимых для изучения последующих дисциплин нефтегазового профиля.

Задачи дисциплины:

Задачей изучения дисциплины является формирование у студентов необходимого уровня знаний в области технологии добычи и переработки полезных ископаемых, позволяющих обеспечить решение проблем производства при одновременном повышении безопасности и комфортности труда и уменьшении отрицательного воздействия производственных работ на окружающую среду.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач	ОПК-1.1. Знать: основные законы естественно-научного и математического циклов. ОПК-1.2. Уметь: применять знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения профессиональных задач. ОПК-1.3. Владеть: знания, умения, навыками при решении стандартных профессиональных задач.
ПКС-6	Способен выбирать высокопроизводительные технические средства и технологии в соответствии с условиями их применения для решения производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки	ПКС-6.1. Знает основные высокопроизводительные технические средства и технологии в соответствии с условиями их применения для решения производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки ПКС-6.2. Умеет выбирать высокопроизводительные технические средства и технологии в соответствии с условиями их применения для решения производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки ПКС-6.3. Владеет навыками выбора высокопроизводительных технических средств и технологий в соответствии с условиями их применения для решения

		производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки.
--	--	---

Содержание разделов дисциплины «Основы разработки нефтяных и газовых месторождений»

Раздел 1. Способы добычи нефти (первичные, вторичные, третичные)

Объект разработки; первичные, вторичные и третичные способы добычи нефти; система разработки нефтяных месторождений; характеристики систем разработки; классификация систем разработки; системы разработки при отсутствии воздействия на пласт; системы разработки с воздействием на пласт.

Раздел 2. Естественные режимы работы пласта

Стадии разработки нефтяного месторождения; ввод нефтяного месторождения в разработку; режимы пластов; технология разработки; показатели разработки; добыча нефти из месторождения в процессе его разработки; темп разработки месторождения; добыча жидкости из месторождения; нефтеотдача; добыча газа из нефтяного месторождения в процессе его разработки.