

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.01 «Геохимические технологии поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа»

Цель курса – изучить основные аспекты геохимических технологий поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа.

Задачи дисциплины:

- 1) Рассмотреть геохимические процессы в нефтяных залежах;
- 2) Рассмотреть классификацию геохимических технологий;
- 3) Изучить современные геохимические технологии поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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 «Геохимические технологии поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа»

Раздел 1. Введение.

Основные этапы становления геохимических технологий. История возникновения и сущность геохимических технологий. Научно-методические и организационные основы геохимических технологий. Геохимические процессы в нефтяных залежах.

Раздел 2. Классификация геохимических технологий.

Классификационные поисковые показатели. Классификация геохимических технологий поисков.

Раздел 3. Современные геохимические технологии поисков, разведки, разработки, добычи и переработки нефти и газа.

Геохимические технологии поисков. Геохимические технологии разведки. Геохимические технологии разработки. Геохимические технологии добычи. Геохимические технологии переработки нефти и газа.

Раздел 4. Современные технические средства геохимических технологий.

Полевое и лабораторное оборудование. Пробоотборники. Средства дистанционного измерения геохимических показателей.