

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.18 «ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ»**

**Направление подготовки/специальность:**

направление 05.03.01 «Геология»

направленность (профиль) «Геология нефти и газа»

**Объем трудоемкости:** 108 часов / 3 зач. ед.

**Цель дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений» является: знакомство студентов с современным состоянием комплексирования литолого-петрофизической, геологической и геофизической информации для решения задач промышленной оценки залежей углеводородов, построения их фильтрационно-емкостных моделей. На стадии разработки залежей использования данных моделирования для прогноза коэффициентов нефтегазоизвлечения и оценки невыработанных запасов углеводородов и ознакомление с компьютерными технологиями интегрированного моделирования месторождений.

**Задачи дисциплины** «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений» — сформировать знания студентов о методах и способах построения геолого-геофизических моделей залежей и о роли данных ГИС в информационном обеспечении процесса моделирования месторождений; и навыки ориентирования в вопросах, связанных с геологическим моделированием на этапах подсчета запасов, проектирования систем разработки и управления разработкой.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений» введена в учебные планы подготовки бакалавра (направление подготовки 05.03.01 «Геология» направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины — Б1.В.18, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2. Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям.

**Основные разделы дисциплины:**

Изучение связей петрофизических и геофизических параметров осадочных и вулканогенно-осадочных горных пород.

Определение условий осадконакопления по комплексу геофизических исследований скважин.

Модель геологического объекта.

Площадь залежи и ее связь с геометрией природного резервуара и флюидальных контактов.

Методология и технология структурно-литологической интерпретации.

Геолого-геофизическое моделирование на основе фациально-формационного анализа.

Методы изучения геологической неоднородности разрезов скважин по данным ГИС.

Применение интегрированных компьютерных систем для моделирования месторождений.

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор,  
канд. техн. наук, доцент,  
и.о. заведующего кафедрой  
геофизических методов поисков и разведки

Захарченко Е.И.