

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c3d8858549129388740881

Аннотация рабочей программы

Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки»

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых;
 Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины

сформировать знания по основам поисково-разведочного процесса на нефть и газ, прогнозирования нефтегазоносности недр; основным закономерностям и геологических факторам, контролирующими размещение скоплений нефти и газа в литосфере.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» относится к обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых.	ОПК-2.1 Использует методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Знает (З1) задачи, цели, масштабы геологоразведочных работ на нефть и газ. Умеет (У1) выбирать рациональный комплекс геологоразведочных работ (ГРП) с учетом геологических рисков, устанавливать основные характеристики месторождений (залежей).
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Умеет (У2) подготовить геолого-геофизические материалы, необходимые для составления проектов ГРП, технологической схемы разработки месторождений нефти и газа, проекта опытно-промышленной эксплуатации, а также для выбора методов повышения коэффициентов
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Знает (З3) этапы и стадии геологоразведочных работ на нефть и газ и газовый конденсат Владеет (В3) навыками построения и анализа геохронологических разрезов, графиков скоростей седиментации и погружения кровли продуктивных горизонтов на нефть и газ; составления схемы опробования результатов бурения и испытания.
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику	Умеет (У1) строить структурные и палеоструктурные карты, давать характеристику; строить и анализировать графики зависимости структурных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

при поисках, оценки, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве.	проведения исследований.	поверхностей; строить схемы корреляции разрезов скважин
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Умеет (У2) выделять нефтегазоперспективные комплексы (резервуары и зоны возможного нефтегазонакопления, уточняет нефтегазогеологическое районирование; оценивать перспективы нефтегазоносности, выбирать основные направления и первоочередные объекты дальнейших исследований; выявлять перспективные ловушки.
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических района работ.	Знает (З3) назначение различных видов геологических чертежей; емкостно-фильтрационные характеристики коллекторов Владеет (В3) навыками интерпретации геолого-геофизических материалов с учетом данных по пробуренным скважинам.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов – очная форма

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработали:

И.В. Кислухин, доцент кафедры ГНГ

Р.Г. Лебедева, старший преподаватель кафедры ГНГ

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский