

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогнозирование, поиски и оценка полезных ископаемых» для 21.05.02 Прикладная геология.

- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины: обучение основным методам прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых и умение использовать их в различных геологических обстановках на разных стадиях геологоразведочного процесса. Основное внимание обращать на освоение теоретических основ прогнозирования и поисков рудных объектов.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины: призвана обучить студента основным методам поисков и прогнозирования месторождений полезных ископаемых и умению использовать их конкретных геологических обстановках на разных стадиях геологоразведочного процесса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектирование	ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ИД1ОПК-5. Знает способы применения анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ИД2 ОПК-5. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-5. Владеет навыками оценки горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
Техническое проектирование	ОПК-10 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию	ИД1ОПК-10. Знает способы планирования, проектирования и организации геологоразведочных и горных работ, ведения учета и контроля выполняемых работ, анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства и оперативного устранения нарушения производственных процессов ИД2 ОПК-10. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-10. Владеет способами

	организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	планирования, проектирования и организации геологоразведочных и горных работ, ведения учета и контроля выполняемых работ, анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства и оперативного устранения нарушения производственных процессов
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД1 ОПК-16 Знает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности ИД2 ОПК-16 Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-16 Владеет принципами работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	ИД1ПК-1 составлять разделы отчетов, обзор и публикаций по научно- исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно ИД2ПК-1 осуществлять экспериментальное моделирование природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации

3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину.
Исторический очерк.
Систематика месторождений для целей прогноза и поисков. Принципы, стадийность, задачи и объекты прогнозирования

месторождений
полезных
ископаемых. Геологические
предпосылки
прогнозирована
месторождений
полезных
ископаемых. Региональное
минерагеничес
кое
прогнозирована
ие. Методика
выделения
перспективных
рудноносных
площадей
и объектов. Прогнозно □ минерагеничес
кие и
прогнозные
карты, методы
их составления . Геологические
основы
крупномасштабного и
детального
прогноза. Особенности
прогнозирования скрытого
оруденения . Рациональные
методы
поисковых и
оценочных
работ. Общие
положения.