

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогнозирование, поиски и оценка полезных ископаемых»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ 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 обращается на освоение теоретических основ прогнозирования и поисков рудных объектов.

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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных 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	ИД1 _{ОПК-5} . Знает способы применения анализа горно-геологических 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
	ОПК-10. Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести	ИД1 _{ОПК-10} . Знает способы планирования, проектирования и организации геологоразведочных и горных работ, ведения учета и контроля выполняемых работ, анализа оперативных и текущих

Категория (группа) общефессиональных компетенций	Код и наименование общефессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения общефессиональной компетенции
	<p>учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения</p> <p>по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p>	<p>показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства и оперативного устранения</p> <p>ИД2 <small>опк-10</small>. Умеет применять свои знания на практике</p> <p>ИД3 <small>опк-10</small>. Владеет способами 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</p>

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

ПК-1 - способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	<p>ИД1_{ПК-1} составлять разделы отчетов, обзор и публикаций по научно- исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно</p> <p>ИД2_{ПК-1} осуществлять экспериментальное моделирование природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации</p> <p>ИД3_{ПК-1} проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения</p>
---	--

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Систематика месторождений для целей прогноза и поисков. Принципы, стадийность, задачи и объекты прогнозирования месторождений полезных ископаемых. Геологические предпосылки прогнозирования месторождений полезных ископаемых. Региональное минерагеническое прогнозирование. Методика выделения перспективных рудоносных

площадей
и объектов. Прогнозно-минерагенические и прогнозные карты, методы их составления. Геологические основы крупномасштабного и детального прогноза. Особенности прогнозирования скрытого оруденения. Рациональные методы поисковых и оценочных работ. Общие положения.