

**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

Целями освоения дисциплины «Прогнозирование, поиски и оценка полезных ископаемых» является 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.

Задачами курса являются:

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

В процессе освоения дисциплины «Прогнозирование, поиски и оценка полезных ископаемых» студент формирует и демонстрирует следующих компетенций:

2.1. **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональные компетенции	Код и наименование общепрофессиональные компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональные 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 горно-геологических 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 учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения	ИД1 _{ОПК-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.

Категория (группа) общепрофессиональные компетенции	Код и наименование общепрофессиональные компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональные компетенции
	по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов.	ИД2 ОПК-10. Умеет применять свои знания на практике. ИД3 ОПК-10. 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.

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 прогнозны карты, методы их составления. Геологические основы крупномасштабного и детального прогноза. Особенности прогнозирования скрытого оруденения. Рациональные методы поисковых и оценочных работ. Общие положения.