

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы поисков и разведки месторождений 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:**

Курс «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» должен ознакомить студентов с основами правил доступа к изучению недр и лицензирования видов деятельности, связанной с изучением недр.

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучить правила и принципы проведения поисков и разведки полезных ископаемых; методы проектирования геологоразведочных работ указанных стадий; дать представление о способах и методах отбора и обработки проб; дать представление о геолого-экономической оценке месторождений полезных ископаемых; ознакомить со способами оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов полезных ископаемых.

**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
Исследование	ОПК-14 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ИД1ОПК-14. Знает способы выполнения маркетинговых исследований, проведения экономического анализа затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом ИД2 ОПК-14. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-14. Владеет навыками выполнения маркетинговых исследований, проведения экономического анализа затрат для реализации процессов

		геологоразведочного производства в целом
Интеграция науки и образования	ОПК-15 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ИД1ОПК-15. Знает способы разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания ИД2 ОПК-15. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-15. Владеет способами разработки и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

## 2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-5 Способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов	ИД1ПК5 выполнять технико-экономический анализа, геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ и принимать управленческие решения

## 3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину.

Основы недропользования.

. Промышленные типы месторождений. Изменчивость свойств полезных ископаемых. Принципы прогнозирования и поисков месторождений. Понятия о запасах и ресурсах полезных ископаемых.. Поисковые минера-генические признаки. Прогнозно-поисковые критерии. Прогнозирование. Методы поисков месторождений.. Оценка рудопроявлений при поисках. Проектирование ГРР.. Документация при геологоразведочных работах. Зачет

. Опробование твердых полезных ископаемых. Обработка проб. Лабораторные методы. Технологические испытания.. Контроль результатов опробования. Контроль обработки проб и лабораторных анализов. Разведка месторождений полезных ископаемых. Подсчет запасов. Геолого-экономическая оценка месторождений. Техничко-экономические обоснования параметров кондиций.