

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Разведка и геолого-экономическая 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 «Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых» является обучить студента основным приемам и методам разведочных работ и проведению геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

Задачами курса является:

- изучение состояния материально-сырьевой базы России и перспектив её развития;
- знакомство с задачами, принципами и техническими средствами разведки месторождений полезных ископаемых;
- получение навыков обоснования кондиций на минеральное сырье, подсчет запасов полезных ископаемых.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

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

3.1. Общепрофессиональные компетенции 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-9.Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и | ИД1 _{ОПК-9} . Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов. ИД2 _{ОПК-9} . Умеет применять свои знания на практике. |

| Категория (группа) общепрофессиональные компетенции | Код и наименование общепрофессиональные компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональные компетенции |
|---|---|--|
| | интерпретировать их результаты | ИД3 _{опк-9} . Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические И маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты. |
| Исследование | ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом | ИД1 _{опк-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. | ИД1 _{опк-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. |

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Изменчивость свойств полезных ископаемых. Технические средства разведки. Системы разведочных работ. Опробование полезных ископаемых при разведке. Классификация запасов полезных ископаемых. Геолого-экономические критерии. Подсчет запасов полезных ископаемых. Геолого-экономическая оценка месторождений. Кондиции. Техничко-экономические обоснования параметров кондиций. Геологическая служба горных предприятий.