

**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

Цель дисциплины: обучить обучающихся основным приемам и методам разведочных работ и проведению геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

Задачи дисциплины: 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

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

2.1. 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 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-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	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 ИД3 _{ОПК-9} . Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		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

3.2 Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

ПК-2 - способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения	ИД1 _{ПК2} разрабатывать технологии проведения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составлять геологическое задание на их проведение
ПК-4 - готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных	ИД1 _{ПК4} составлять научно-технические проекты в области геологического, геохимического и экологического картирования территорий, прогнозирования, поисков, разведки, разработки,

геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	геолого-экономической и экологической оценки объектов полезных ископаемых, а также объектов, связанных с подземными сооружениями
---	--

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