

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Минерально-сырьевые ресурсы Мира»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и
разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. Целью дисциплины: ознакомление студентов об общей характеристике минерального сырья, о мировых ценах на минеральное сырье, о количестве ежегодной добычи минерального сырья в России и мире, об основных странах – поставщиках минерального сырья.

Задачи дисциплины: приобретение студентами знаний об наиболее крупных месторождениях полезных ископаемых мира, России, Дальнего Востока и Амурской области. Дисциплина «Минерально-сырьевые ресурсы Мира» должна помочь студенту подготовиться к освоению дисциплин изучаемых на следующих курсах: основы учения полезных ископаемых, обогащение полезных ископаемых.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

В процессе освоения дисциплины «Минерально-сырьевые ресурсы Мира» студент формирует и демонстрирует следующих общеобразовательные компетенций:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);
- готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8);
- способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ (ПСК-1.1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования

знать: Общую характеристику минерального сырья, о мировых ценах на минеральное сырье, о количестве ежегодной добычи минерального сырья в России и мире, основные страны – поставщики минерального сырья.

уметь: приводить примеры наиболее крупных месторождений полезных ископаемых мира, России, давать общую характеристику минерального сырья.

владеть: навыками сравнения минерального сырья с разными странами.

3. Содержание дисциплины Вводная часть минерально-сырьевые ресурсы Мира, основные понятия. Состояние и использование минерально-сырьевых ресурсов РФ. ТЭР Мира и России. (нефть, природный газ, уголь, уран) – мировые разведанные запасы и добыча, экспорт, импорт. Черная металлургия Мира и России (железные, марганцевые и хромовые руды). Состояние и проблемы промышленного освоения минерально-сырьевой базы черной металлургии в России. Цветная металлургия Мира и России. Месторождения благородных металлов (золото, серебро, платина, их производство, потребление). Топливо-энергетические ресурсы области. Месторождения и их краткая характеристика. Благородные металлы и их месторождения в Амурской области. Металлические, цветные и редкие металлы и их месторождения в Амурской области. Не металлические месторождения Амурской области (не рудное сырье, подземные воды, строительные материалы) и их характеристика.