

Тема 1 Вводная лекция (2 часа)

План лекции:

1. Цель и задачи дисциплины.
2. Сведения о горнодобывающей промышленности.
3. Закон РК «О недрах и недропользовании».
4. Вклад ученых в развитие горного дела

Цель и задачи дисциплины. Дисциплина «Основы горной технологии» является практически первой специальной дисциплиной, определяющей профиль подготовки горного инженера. Основная цель преподавания дисциплины – получение студентами знаний о существующих и перспективных способах разработки месторождений полезных ископаемых. Главная задача дисциплины – получение общих сведений о месторождениях полезных ископаемых, способах их разработки, принципах обогащения.

Принятый 27.01.1996 закон Республики Казахстан №2828 «О недрах и недропользовании» регулирует проведение операций по недропользованию. Закон обеспечивает защиту интересов Республики Казахстан и ее природных ресурсов, рациональное использование и охрану недр Республики Казахстан, защиту интересов недропользователей, создание условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепление законности в области отношений по недропользованию.

Вклад ученых в развитие горного дела. Развитие горной промышленности является следствием научно-технического прогресса. Достаточно полная систематизация знаний о горном деле и металлургии относится к 1556 г., когда в Базеле вышла в свет на латинском языке книга выдающегося ученого и практика Г. Агриколы «О горном деле и металлургии в XII книгах». Основы научных знаний об образовании минералов, способах ведения горных работ при добыче полезных ископаемых и проветривании рудников заложены в трудах великого русского ученого М.В. Ломоносова. Многие российские ученые внесли большой вклад в развитие науки в горном деле: А.И. Узатис создал первый в России курс горного искусства (1843 г.); Б.И. Бокий разработал основы аналитического метода проектирования горных предприятий; акад. А.М. Терпигорев заложил научно-методические основы механизации горных работ; акад. Л.Д. Шевяков создал теорию проектирования шахт; акад. А.А. Скочинский заложил основы рудничной аэробиологии и безопасного ведения горных работ.

Усилиями многих российских ученых решен ряд важнейших проблем в области подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых, создания современной техники, улучшения условий труда. К ним относятся М.И. Агошков, А.А. Борисов, А.С. Бурчаков, А.В. Докукин, А.И. Ксенофонтова, Г.Д. Лидин, Н.В. Мельников, И.Н. Плаксин, Н.М. Покровский, М.М. Протодьяконов, В.В. Ржевский и многие другие.

Казахстанские ученые А.С. Попов, О.А. Байконуров, А.В. Бричкин, А.С. Сагинов, С.С. Квон, Н.Ф. Гращенков, И.И. Попов и др. внесли значительный вклад в развитие горной науки. Ими решены вопросы, связанные с применения

аналитических методов при проектировании горнодобывающих предприятий, подземной и открытой разработкой угольных и рудных месторождений, вентиляцией шахт и рудников и др. Они плодотворно работали и в области подготовки специалистов для горной промышленности Республики Казахстан и стран СНГ.

Основная литература 1, 2, 4

Дополнительная литература 6

Контрольные задания для СРО (тема 1) [1, 2, 4, 6]

1. Цель и задачи дисциплины.
2. Сведения о горнодобывающей промышленности.
3. Основные положения Закона РК «О недрах и недропользовании».
4. Вклад ученых в развитие горного дела