



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА

Специальность	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Подземная разработка рудных месторождений</u>
Уровень высшего образования	<u>Специалитет</u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>
Квалификация выпускника	<u>горный инженер (специалист)</u>

Автор - разработчик: Красавин А.В., канд. техн. наук.

Рассмотрено на заседании кафедры разработки месторождений полезных ископаемых

Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

Методические рекомендации к выполнению практических работ составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины История горного дела.

Практические занятия по дисциплине имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепления будущими специалистами знаний, полученных на лекциях теоретических знаний.

Примерная тематика практических работ для очной формы обучения

№	Наименование работы
1	Эпоха горных орудий.
2	Исторических событий или открытия, которое перевернувшие горные технологии.
3	Развитие горного дела в России
4	Развитие технологий горного дела

Примерная тематика практических работ для заочной формы обучения

№	Наименование работы
1	Исторических событий или открытия, которое перевернувшие горные технологии.
2	Технологий добычи полезных ископаемых на предприятии...

Практическая работа № 1

Эпоха горных орудий.

Тип практического задания – семинар с элементами самостоятельного исследования.

Устные вопросы по теме практического задания:

подготовить короткое сообщение (доклад) и презентацию на тему «Эпоха горных орудий»:

- Каменный век.
- Медно-каменный век.
- Эпоха бронзы.
- Ранний железный век.
- Горное дело античности.
- Горное дело Средневековья,
- Горное дело Возрождения.

Практическое задание. Самостоятельно подготовить к семинарскому занятию примеры исторических событий эпохи горных орудий и проанализировать их с точки зрения развития горных технологий.

Практическая работа № 2

Исторических событий или открытия, которое перевернувшие горные технологии.

Тип практического задания – семинар с элементами самостоятельного исследования.

Устные вопросы по теме практического задания:

Раскрыть одно из перечисленных исторических событий, которое перевернуло горные технологии:

- история метро,
- открытие телевидения или радио,
- открытие пороха,
- история папируса,
- изобретение компаса,
- строительство Пирамид,
- чеканка монет,
- амальгамация,
- использование нефти,
- использование геометрических измерений,
- химические открытия,
- горные машины Леонардо да Винчи,
- древние маркшейдерские инструменты,
- первые насосы, первые мельницы,
- изобретение парового котла,
- добыча и использование древних строительных материалов,
- добыча и использование древних красок.

Практическое задание. Самостоятельно подготовить к семинарскому занятию примеры открытий и проанализировать их с точки зрения их влияния на развитие горных технологий.

Практическая работа № 3

Развитие горного дела в России

Тип практического задания – семинар с элементами самостоятельного исследования.
Устные вопросы по теме практического задания:

- Археологические сведения о горном производстве в России.
- Начало горнозаводского дела в России. Реформы горнорудного дела Петра I.
- Горнорудное дело России в XIX и нач. XX вв.
- Горнопромышленный пролетариат России XIX - нач. XX вв.
- Горное образование в России.
- Развитие горного дела в России и СССР в советский период.

Практическое задание. Самостоятельно подготовить к семинарскому занятию примеры исторических событий развития горного дела в России.

Практическая работа № 4

Развитие технологий горного дела.

Тип практического задания – семинар с элементами самостоятельного исследования.
Устные вопросы по теме практического задания:

- Машины для бурения;
- Развитие землеройной техники;
- История развития обогащения в России;
- Современное состояние железнодорожного транспорта в горнодобывающей промышленности;
- Перспективы развития железнодорожного транспорта;
- Тепловой двигатель;
- Развитие карьерного автотранспорта;
- Развитие маркшейдерских наблюдений за сдвижением горных пород;
- Развитие маркшейдерского дела в России;
- Краткие сведения об истории создания взрывчатых веществ и материалов;
- Создание средств инициирования;
- Развитие взрывной технологии в горном деле.

Практическое задание. Самостоятельно подготовить к семинарскому занятию особенности развития технологий горных работ в настоящее время.