

Лекционные занятия:

Лекция 1. ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Тема 1. Общенаучные методы познания

Тема 2. Классификация и организация научных исследований

Тема 3. Этапы научно-исследовательской работы

Тема 4. Поиск и обработка научной информации

Тема 5. Проведение и обработка результатов пассивного эксперимента

ЗАДАНИЕ:

1. Составить краткий конспект лекций по презентациям.
2. Написать реферат по нижеперечисленным темам.

Обучаемый выбирает вариант реферата самостоятельно. Выбор темы реферата зависит и от имеющихся у студента возможностей использовать для её раскрытия современную учебную и научную литературу. Объем реферата 8-10 страниц, желательно с фотографиями.

Предлагаемые темы для написания реферата:

1. Общие сведения о науке и научных исследованиях, понятие науки, ее роль в экономике и развитии производственных сил.
2. Основные этапы развития науки, истоки науки, как производительной силы.
3. Планирование научных исследований, поиск научной информации.
4. Сущность и организация научных исследований. Организация НИРС в вузе и на предприятии.
5. Информационное обеспечение научных исследований. Виды источников информации.
6. Научная теория и методология. Научный метод.
7. Виды и тематика НИР.

8. Методика научных исследований.
9. Критерии научного знания.
10. Методы и средства научного знания.
11. Структура научного знания.
12. Функции науки.
13. Этика науки
14. Принципы построения технологической карты научных исследований.
15. Общая модель технологической карты научных исследований.
16. Задача, структура научного исследования.
17. Этапы выполнения научно-исследовательской работы.
18. Планирование, подготовка и проведение эксперимента, обработка результатов эксперимента.
19. Организационная структура и тенденции развития науки в России.

Дополнительные темы рефератов:

1. Вопросы разработки урановых месторождений.
2. Техногенная сейсмичность при разработке месторождений.
3. Скважинная добыча урана.
4. Разработка месторождения железных руд.
5. Перспективы развития угольного производства.
6. Травматизм горнорабочих при разработке угольных месторождений.
7. Способы разработки урановых месторождений.
8. Горно-металлургическая компания «Норильский никель».
9. Системы разработки крутых пластов.
10. Компьютерное моделирование горных работ.
11. Основные производственные характеристики горных работ.
12. Крупнейшие предприятия мира по добыче калийных солей.
13. Способы проходки горных выработок.
14. Буровзрывные работы при открытой разработке месторождений.
15. Выемочное оборудование.
16. Горнотранспортное оборудование.
17. Бурение глубоких скважин в подземных условиях.
18. Вопросы шахтного водоотлива.
19. Мониторинг технологических процессов в шахтах и рудниках.

- 20.Безлюдная выемка полезного ископаемого.
- 21.Компания по производству горного оборудования «Sandvik».
- 22.Учебные заведения горного профиля России и мира.
- 23.Разработка месторождения полиметаллических руд.
- 24.Угледобывающая компания «Уртуйский разрез».
- 25.Угледобывающая компания «СУЭК».
- 26.Открыто-подземный способ разработки .
- 27.Разработка кимберлитовых алмазоносных трубок.
- 28.Гидравлический транспорт.
- 29.Физико-механические свойства горных пород.
- 30.Вентиляция рудников.
- 31.Факторы, влияющие на уровень добычи полезного ископаемого.
32. Оптимизация карьера
33. Граничный коэффициент вскрыши
34. Экономические риски при разработке месторождений открытым способом
35. Эффективность использования систем диспетчеризации
- 36.Снижение негативного воздействие на воздух
- 37.Снижение негативного воздействие на водные ресурсы
- 38.Снижение негативного воздействие и рациональное использование земельных ресурсов
- 39.Рациональное использование недр