30.11.20. 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.
**Задание : Урок №1** . Тема: Физико-механические свойства и способы разрушения горных пород. (конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев. Стр. 5-7.

 **Задание : Урок №2** . Тема: Общие сведения о буровых машинах .Электросвёрла ручные и колонковые.Бурильные и отбойные молотки. (конспект). Литература: В.Г. Яцких ,А.Д. Имас. стр.36-39, 45-47, 60-67.

01.12.20. 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.
**Задание : Урок №3.** Тема : Классификация и принцип действия буровых станков. Рабочее оборудование буровых станков Исполнительные механизмы буровых станков. Ходовое оборудование буровых станков. Силовое оборудование буровых станков.(конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев. Стр. 16-43.

**Задание: Урок №4.** Практическая работа №1. Тема: Кинематика и конструкция бурового станка СБР-160А-24.(оформить отчёт). Литература: М.С. Сафокин, Б.А. Катанов.» Машинист бурового станка». Стр. 21-59.

Вопросы для отчёта: 1. Назначение станка СБР-160А-24 .(стр. 21).

2. Краткая техническая характеристика станка СБР-160А-24.(стр. 21. табл. 2)

3.Общее устройство станка СБР-160А-24.(стр. 21-24).

4. Кинематическая схема станка (схему зарисовать, кратко описать). (стр.27.рис.7.)

5. Мачта станка СБР-160А-24.(стр. 32).

6. Рабочий орган бурового станка СБР-160А-24.(стр. 35).

7. Буровой инструмент станков шнекового бурения (стр.59).

07.12.20. . 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.

**Задание: Урок №5**. Практическая работа №2. Тема: Кинематика и конструкция узлов бурового станка 2-СБШ-200Н. Отличия бурового станка 2-СБШ-200Н от СБШ-250МНА-32.(оформить отчёт). Литература: М.С. Сафокин, Б.А. Катанов.» Машинист бурового станка». Стр. 100-145..

Вопросы для отчёта: 1. Назначение и краткие технические данные станка 2-СБШ-200Н.(стр. 100. Таблица 10.)

2 Общее устройство станка 2-СБШ-200Н. (стр. 100)

3. Кинематическая схема станка (схему зарисовать, кратко описать). (стр.105.рис.44.)

4. Кинематическая схема станка (схему зарисовать, кратко описать). (стр.27.рис.7.)

5. Рабочий орган бурового станка.(стр. 108).

6. Назначение гидро и пневмо системы станка .Пылеулавливающая установка

7. Буровой инструмент станков шарошечного бурения. (стр.136)

8. Вращательно-подающий механизм буроврго станка Сбш-250-МНА-32..(схему зарисовать стр.105-107.)

08.12.20. . 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т.

**Задание : Урок №6 .** Тема: Классификация , принцип действия и область применения экскаваторов. Рабочее оборудование одноковшовых экскаваторов. Главные механизмы одноковшовых экскаваторов. (конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев.( Стр. 53-84).

**Задание : Урок №7** . Тема: Опорно-поворотное устройство экскаваторов. Ходовое оборудование экскаваторов. (конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев.( Стр. 91-111).

11.12.20. 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.
**Задание : Урок № 8** . Тема: Силовое оборудование экскаваторов. Системы управления тормозами главных механизмов (конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев. (Стр. 111-116).

14.12.20. . 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.

**Задание: Урок №9**. Практическая работа №3. Тема: Кинематика и конструкция узлов экскаватор ЭКГ-5А.(оформить отчёт). Литература: 1. В.Н. Ефимов, В.Н. Цветков.»Карьерные экскаваторы.» Стр.22-62. 2. Б.А. Катанов. «Конструкции горных машин для открытых горных работ».

Вопросы для отчёта: 1. Назначение и краткие технические данные экскаватора ЭКГ-5А.(1 .стр. 22)

2 Общее устройство экскаватора ЭКГ-5А. (2. СТР143).

3. Расположение оборудования на поворотной платформе (2 . стр.145-146.)

4. Рабочее оборудование.(2. стр. 146)

5. Кинематика основных узлов:

 5.1. Зарисовать кинематическую схему напорного механизма.(1. Стр28-29.)

 5.2 Зарисовать кинематическую схему Подъёмной лебёдки. (1. Стр. 28-29.)

 5.3. Зарисовать кинематическую схему механизма поворота. (1. Стр. 28-29.)

 5.4 . . Зарисовать кинематическую схему привода хода. (1. Стр.28-29.)

**Задание : Урок №10** . Тема: Кинематика и конструкция узлов экскаваторов ЭКГ-8И; ЭКГ-10; ЭКГ-12,5; ЭКГ-15. (конспект). Литература: Б.А. Катанов, Сафохин. М.С., Астахов.А.В. «Конструкции горных машин для открытых горных работ».( Стр. 164-180).

15.12.20. . 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.

**Задание: Урок №11**. Практическая работа №4. Тема: Кинематика и конструкция узлов экскаватора ЭШ-10/70.(оформить отчёт). Литература: В.С. Виноградов.»Оборудование для механизации производственных процессов на карьерах».

Вопросы для отчёта: 1. Назначение и краткие технические данные экскаватора ЭШ-10А ( .стр. 189-192).

2 Общее устройство экскаватора ЭШ-10А(стр195).

3. Расположение оборудования на поворотной платформе, ( стр.195..)

4. Рабочее оборудование экскаватора( стр. 196)

5.Ходовое оборудование экскаватора (стр198.)

6. Кинематика основных узлов:

 6.1. Зарисовать кинематическую схему подъёмной и тяговой лебёдки. (стр.194,рис.11-85).

 6.2 Зарисовать кинематическую схему механизма поворота.(стр. 195, рис. 11-87)

 6.3. Зарисовать кинематическую схему привода ходового оборудования. (. Стр. 196, рис.11-98.)

 8. Вспомогательное оборудование экскаватора 10/70А. (стрю198.)

**Задание : Урок №12** . Тема: Классификация , принцип действия выемочно-транспортных машин. Рабочее и силовое оборудование ВТМ (конспект). Литература: : В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев. (Стр. 125-200).

 17.12.20. . 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.

**Задание: Урок №13**. Практическая работа №5. Тема: Системы управления рабочими органами выемочно-траанспортных машин.(оформить отчёт). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев. (Стр. 186-189).

Вопросы для отчёта: 1. Нарисовать схему гидропривода бульдозерного отвала и обозначить её узлы. (стр187, рис.14,5а)

2 Описать , как производится подъём, опускание отвала и удержание его в нужном положении. (стр. 187).

3.Нарисовать схему канатно-блочного привода бульдозерного отвала и обозначить её узлы. (стр.188, рис.14,6).

4. Описать как производится подъём и опускание отвала. (стр. 188-189),

 5.Описать основные элементы и работу схемы гидропривода погрузчика. (стр. 188-189 .рис. 14,7).

18.12..20. 2-ОР-18(з). Горные машины и комплексы. Чжаншуки.Т. А.
**Задание : Урок №14** . Тема: Общие сведения об оборудовании гидромеханизации: гидромониторы, насосы, землесосы, гидротранспортные установки, загрузочные аппараты, земснаряды, драги. Понятие о комплексной механизации, комплекс машин. Виды комплексов. (конспект). Литература: В.А. Бритарев, В.Ф. Замышляев.( Стр. 201-269).

Обратная связь: tanya.chzhanshuki@gmail.com

Примечание: Можно использовать другие источники информации.