

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.В.01 «Подъемно-транспортные установки»



- 1.6. Закрытые конвейеры. Шнеки (винтовые конвейеры).
- 1.7. Роликовые конвейеры.
- 1.8. Инерционные конвейеры.
- 1.9. Бункеры. Затворы бункеров. Питатели.
- 1.10. Пневматическое транспортирование сыпучих материалов.
- 1.11. Пневмотранспортные установки. Шнековые приемные устройств.
- 1.12. Установки аэрозольтранспорта. Аэроподъемник
- 1.13. Основные показатели грузоподъемных машин. Зубчатые механизмы. Барабаны.
- 1.14. Устойчивость кранов и правила техники безопасности при эксплуатации
- 1.15. Автопогрузчики. Аккумуляторные погрузчик
- 1.16. Краны-манипуляторы.
- 1.17. Погрузочно-разгрузочные машины для работы с транспортом.

Практические занятия 17 шт. по 2 часа:

- 2.1. Подъемно-транспортные установки.
- 2.2. Конвейеры.
- 2.3. Схемы конвейеров.
- 2.4. Основные характеристики конвейеров.
- 2.5. Расчет ленточного конвейера.
- 2.6. Расчет пластинчатого транспортера.
- 2.7. Расчет скребкового конвейера.
- 2.8. Расчет нории.
- 2.9. Расчет люлечного и полочного элеватора.
- 2.10. Расчет винтового конвейера.
- 2.11. Прочностной расчет конвейера.

- 2.12. Проектирование элементов конвейера.
- 2.13. Расчет и проектирование сборочных единиц механизма подъема.
- 2.14. Расчет и проектирование сборочных единиц механизма поворота крана.
- 2.15. Расчет и проектирование сборочных единиц механизма передвижения крана.
- 2.16. Механизм изменения вылета стрелы. Устойчивость кранов.
- 2.17. Особенности проектирования подъемников и лифтов.

Курсовой проект

- 3.1. Стационарную лебедку.
- 3.2. Поворотного крана с постоянным вылетом стрелы.
- 3.3. Консольного поворотного крана с постоянным вылетом стрелы.
- 3.4. Поворотного крана с изменяемым вылетом стрелы.
- 3.5. Тележки мостового крана.
- 3.6. Ленточный конвейер.
- 3.7. Передвижной ленточный конвейер.
- 3.8. Горизонтальный пластинчатый конвейер.
- 3.9. Пластинчатый конвейер для перемещения штучных грузов.
- 3.10. Скребковый конвейер.
- 3.11. Скребковый конвейер с погружными скребками.
- 3.12. Вертикальный цепной тележечный конвейер.
- 3.14. Цепной подвесной грузонесущий конвейер.
- 3.15. Ленточный ковшовый элеватор.
- 3.16. Двухцепной ковшовый элеватор.
- 3.17. Люлечный элеватор.
- 3.18. Полочный элеватор для бочек.

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.В.01 «Подъемно-транспортные установки»



3.19. Винтовой конвейер.

3.20. Вертикальный винтовой конвейер.

Самостоятельная работа студентов:

Подъемно-транспортные установки.

Конвейеры. Схемы конвейеров.

Основные характеристики конвейеров. Конструкция конвейеров.

Дополнительное оборудование конвейерных установок.

Автоматизация технологических процессов и контроль за наполняемостью емкостей.

Грузоподъемные машины.

Погрузочно-разгрузочные машины.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 728 от 09.08.2021 г</u>