

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожниха Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 09.11.2022 11:09:59  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a531ee3ddc340496512d

## Аннотация

**Учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Подъемно-транспортные установки  
направлений подготовки бакалавров 15.03.02. «Технологические машины и  
оборудование»**  
Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению  
15.03.02. «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки  
«Машины и аппараты пищевых производств»

**Цель изучения курса:** приобретение навыков в создании оптимальных вариантов конструкций различных узлов и агрегатов транспортного оборудования, решения вопросов рациональной организации транспортных процессов на предприятиях с использованием оптимальных конструкций подъемно-транспортных машин.

**Задачи курса** является:

- ознакомление студентов с современными конструкциями подъемно-транспортных машин;
- освоение методов расчета механизмов подъемно-транспортных машин;
- приобретение навыков конструирования подъемно-транспортных машин применительно к конкретным условиям производства.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Краткий исторический обзор. Классификация подъемно-транспортных установок. Характеристика и свойства транспортируемых грузов. Сборочные единицы и детали. Ленточные конвейеры. Цепные конвейеры. Элеваторы. Винтовые конвейеры. Устройства гравитационного транспорта. Установки пневматического транспорта. Грузоподъемные машины. Основные типы грузоподъемных машин. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ. Машины и установки для загрузки и разгрузки автомобилей. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ. Машины и установки для механизации для механизации ПРТС-работ с сыпучими грузами. Машины и установки для механизации для механизации ПРТС-работ со штучными грузами.

Учебная дисциплина **Б1.В.ДВ.03.01 Подъемно-транспортные установки** входит в перечень по выбору вариативной части ОПОП.

**В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:**

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способность к систематическому изучению научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);
- способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5)

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- способы осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-5).

**уметь:**

- изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-5).

**владеть:**

- готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);
- способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (ПК-5).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Подъемно-транспортные установки изучается посредством лекций, практические навыки приобретаются в ходе практических и семинарских работ, самостоятельной работы, которые предусмотрены во всех разделах программы.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик:

доцент, канд. техн. наук \_\_\_\_\_

С.А. Гишева

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_

Х.Р. Сиюхов

