

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Грузоподъемное оборудование»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Литейные технологии и оборудование

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-12: способность разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств;
- ПК-14: способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Грузоподъемное оборудование» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 6.**

**1. ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ..** 1.1 Назначение и виды грузоподъемных машин. 1.1.1 Определения и классификация. 1.1.2 Основные параметры. 1.2 Расчет грузоподъемных машин с использованием современных инструментальных средств. 1.2.1 Характеристики грузоподъемных машин, их подбор при освоении технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции. 1.2.2 Расчетные нагрузки. 1.2.3 Допускаемые напряжения..

**2. ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, КРИТЕРИИ ИХ ВЫБОРА ПРИ ОСВОЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ХОДЕ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ..** 2.1 Крюки и петли. 2.2 Специальные захваты. 2.3 Грузозахватные приспособления для сыпучих грузов..

**3. ТРАНСПОРТИРУЮЩИЕ МАШИНЫ, КРИТЕРИИ ИХ ВЫБОРА ПРИ ОСВОЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ХОДЕ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ..** 3.1 Назначение и виды транспортирующих машин. 3.1.1 Определение и классификация. 3.1.2 Основные характеристики машин. 3.2 Ленточные конвейеры. 3.3 Цепные конвейеры. 3.3.1 Классификация. 3.3.2 Конструкция пластинчатых конвейеров. 3.4 Ковшовые конвейеры. 3.4.1 Классификация. 3.4.2 Устройство элеваторов. 3.5 Винтовые конвейеры. 3.6 Роликовые конвейеры. 3.7 Оборудование для пневматического транспортирования сыпучих материалов. 3.7.1 Способы пневматического транспортирования. 3.7.2 Транспортирование в движущемся потоке воздуха. 3.8 Гравитационные, инерционные и вибрационные транспортирующие устройства. 3.8.1 Гравитационные транспортирующие устройства. 3.8.2 Инерционные и вибрационные транспортирующие устройства..

Разработал:

кафедры ТиТМПП

Проверил:

Декан ТФ

В.В. Гриценко

А.В. Сорокин