

**Аннотация дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.7.2 Грузоподъемное оборудование**  
**для направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

**1. Цель дисциплины:**

Целью изучения дисциплины «Грузоподъемное оборудование» является формирование у студентов профессиональных компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-11, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.02, и предопределяющих знания, умения и владения, касающиеся теоретических основ и практических навыков, связанных с вопросами в выборе, разработки, внедрения и постоянного совершенствования конструкций оборудования и систем обслуживания подъемно-транспортных установок на предприятиях, что соответствует основной и общим целям основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

**2. Результаты обучения по дисциплине**

- способен 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);

- способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);

- способен проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-11).

В результате обучения по дисциплине «Грузоподъемное оборудование» студент должен:

– знать: устройство, принцип действия и особенности эксплуатации подъемно-транспортного оборудования; методики расчета и проектирование подъемно-транспортных установок и отдельных устройств; методы контроля параметров подъемно-транспортных устройств;

– уметь: назначать и классифицировать подъемно-транспортное оборудование, выполнять локальные расчеты по оптимизации как существующих подъемно-транспортных установок в целом, так и отдельного оборудования и устройств, в частности, выбирать наиболее оптимальное оборудование подъемно-транспортных установок, в том числе как реконструируемых, так и вновь проектируемых систем, разрабатывать методики и выполнять замеры параметров подъемно-транспортных устройств;

– владеть: методиками назначения и классификации подъемно-транспортного оборудования, навыками локальных расчетов по оптимизации как существующих подъемно-транспортных установок в целом, так и отдельного оборудования и устройств.

**3. Общая трудоемкость изучения дисциплины**

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

**4. Формы контроля**

Формы контроля при изучении дисциплины это:

- проверка расчетно-графических и контрольных работ;
- текущие контрольные тестирования;

– зачет в 8 семестре для очной формы обучения, зачет в 10 семестре для заочной формы обучения.

## **5. Структура дисциплины**

Дисциплина «Грузоподъемное оборудование» включает следующие разделы:

Введение. Машины непрерывного действия с тяговым и без тягового элемента. Ковшовые элеваторы (нории). Цепные (скребковые и пластинчатые) конвейеры. Винтовые конвейеры (шнеки). Гравитационный транспорт. Грузоподъемные машины и погрузочно-разгрузочные машины.

## **6. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.7.2 «Грузоподъемное оборудование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиля «Машины и аппараты пищевых производств».

Программа дисциплины предназначена для студентов 4 курса очной формы обучения, студентов 5 курса заочной формы обучения.

Изучение дисциплины требует знания, полученные при освоении ранее изученных дисциплин «Математика», «Физика», «Информатика», «Электротехника и электроника», «Механика жидкости и газа», «Техническая механика», «Процессы и аппараты пищевых производств», «Технологии пищевых производств». Студенты, начиная изучение дисциплины «Подъемно-транспортные установки» должны владеть следующими общекультурными, дополнительной профессиональной, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями: ОК-7, ДПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16.

Изучение данной дисциплины необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.