

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.7.1 Подъемно-транспортные установки
для направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Подъемно-транспортные установки» является формирование у студентов профессиональных компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-11, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.02, и определяющих знания, умения и владения, касающиеся теоретических основ и практических навыков, связанных с вопросами выбора, 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 «Подъемно-транспортные установки» 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 «Подъемно-транспортные установки» 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.7.1 «Подъемно-транспортные установки» 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.