

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых
производств»

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.3.6.1 Подъемно-транспортные установки»

«15.03.02 Технологические машины и оборудование»

Профиль: «Машины и аппараты пищевых производств»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 3

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 32

лабораторные занятия – не предусмотрены

самостоятельная работа – 96

зачет – не предусмотрен

экзамен – 6 семестр

РГР – не предусмотрена

курсовая работа – не предусмотрена

курсовой проект – не предусмотрен

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина «Подъемно-транспортные установки» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Целью преподавания дисциплины «Б.1.3.6.1 Подъемно-транспортные установки» является:

- формирование системы научных, методологических и практических знаний, необходимых будущим специалистам при эксплуатации различных подъемно-транспортных установок, для его совершенствования или создания нового;
- изучение студентами современных и перспективных средств механизации погрузо-рагрузочных и транспорто-складских работ;
- ознакомление с методами расчета и проектирования подъемно-транспортных установок на предприятиях пищевых производств.

Задач изучения дисциплины:

- формирование творческого мышления, объединение фундаментальных знаний основных законов и методов проведения физико-химических исследований, с последующей обработкой и анализом результатов исследований;
- формирование навыков самостоятельного проведения теоретических и экспериментальных исследований;
- ознакомление со специфическими особенностями выполнения ПРТС работ на пищевых предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к блоку Б.1.3 Дисциплины по выбору. Дисциплина базируется на предварительном изучении следующих курсов: Б.1.1.5 "Математика", Б.1.1.6 "Физика", Б.1.1.13 "Соппротивление материалов", Б.1.1.10 "Теоретическая механика", Б.1.1.14 "Основы проектирования".

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание основных законов физики, умения строить модели и решать конкретные задачи определенной степени сложности, владение целостной системой знаний, формирующей физическую картину окружающего мира. Знания, умения и навыки, полученные студентами в процессе изучения дисциплины, являются базой для изучения следующих дисциплин: Б.1.2.13 Оборудование пищевых производств, Б.1.2.17 Расчет и конструирование машин и аппаратов, Б.1.3.9.2 Надежность машин и аппаратов, а также в дальнейшем при выполнении выпускной квалификационной работы, при научно-исследовательской работе, в профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

1. способностью 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);
2. способностью 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).

Студент должен знать:

- теоретические и экспериментальные методы исследования средств механизации и их узлов с целью изучения их кинематических, динамических и эксплуатационных характеристик;
- методики расчета средств механизации.

Студент должен уметь:

- самостоятельно ставить и решать задачи, связанные с проектированием комплексных средств механизации, находить оптимальные конструктивные решения.

Студент должен владеть:

- владеть специальной терминологией по проектированию подъемно-транспортных установок;
- навыками самостоятельного управления расчетами и проектированием подъемно-транспортных установок и применению этих знаний в практической работе.