Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

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

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине Б.1.3.6.1 «Подъемно-транспортные установки»

направления подготовки

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль 1 «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 3

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 16

коллоквиумы – нет

практические занятия – 32

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 96

зачет – нет

экзамен –6 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Энгельс 2022

**1. Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины:

– 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**

Настоящая дисциплина относится к 1.3, дисциплинам по выбору и является дисциплиной учебного плана в системе подготовки бакалавра.

Программа дисциплины «Подъемно-транспортные установки» федерального компонента составлена в соответствии с ФГОС ВО для бакалавров по направлению подготовки – 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль 1 – Машины и аппараты пищевых производств.

Дисциплина базируется на предварительном изучении следующих курсов: Б.1.1.5 Математика, Б.1.1.6 Физика, Б.1.1.13 Сопротивление 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.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

– 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);

– 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);

В результате освоения дисциплины 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;

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

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