

Аннотация дисциплины
«Технические основы проектирования оборудования пищевых и перерабатывающих предприятий»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 9 зачетных единиц (324 академических часа, из них аудиторная работа – 150 ч., самостоятельная работа – 155,8 ч., промежуточная аттестация – 0,4 ч., контроль – 17,8 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у студентов навыков чтения чертежей и выполнения конструкторских документов средствами компьютерной графики с учетом требований ЕСКД, навыков проведения расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при силовых и температурных воздействиях, составления технических заданий на проектирование, модернизацию оборудования и использования их результатов в профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: инженерная графика, теоретическая механика, сопротивление материалов, детали машин.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1); «Способен осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств» (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать:** элементы инженерной и компьютерной графики, основные правила оформления конструкторской документации, основные виды механизмов, классификацию, их функциональные возможности и области применения.

– **уметь:** читать чертеж, изготавливать эскизы и рабочие чертежи деталей сборочных единиц с учетом требований ЕСКД; оформить техническую документацию.

– **владеть:** средствами компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов) при выполнении конструкторских документов; терминологией, определениями и положениями изучаемых дисциплин.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

7. Формы контроля: зачёт – 2,3 семестры, экзамен – 4 семестр.