

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.02. «Современные средства**  
**автоматизированного проектирования»**  
**направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».**

**Цель изучения курса** – формирование у студентов профессиональных теоретических и практических знаний по основам построения и управления системами на базе современных технических средств и технологий.

**Задачами курса** являются: приобретение знаний, которые позволят эффективно эксплуатировать автоматическое технологическое оборудование, постижение методологии проектирования новой техники, усвоение возможности существующих методов и средств автоматизации проектных работ, ознакомление с комплексом задач и проблем автоматизации проектирования.

**Учебная дисциплина «Современные средства автоматизированного проектирования»** входит в перечень курсов вариативной части ОПОП.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2);

- 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).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

- способы осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;

**уметь:**

- моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

- осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

**владеть:**

- готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

- способами осуществления сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования.

Дисциплина «Современные средства автоматизированного проектирования» изучается посредством лекций, все разделы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик \_\_\_\_\_ А.Р.Блягоз

Зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ Х.Р.Сиюхов

