

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Системы автоматизированного проектирования»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Оборудование и процессы пищевых производств

**Объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ПК-17: умение выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения;
- ПК-5: умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании;
- ПК-6: умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями;
- ПК-7: способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. История автоматизации и особенности технологической подготовки.** Введение. Особенности технологической подготовки производства в современных условиях. История автоматизации технологического проектирования. САПР ТП на основе аналогов.

**2. Автоматизация в условиях серийного производства.** САПР ТП серийного производства. Входной язык САПР серийного производства. Кодирование поверхностей детали.

**3. Логический анализ и математическое описание.** Логический анализ и математическое описание утверждений в технологии машиностроения. Технологические объекты и их свойства.

Разработал:  
преподаватель  
кафедры ТиТМиПП



В.А. Капорин

Проверил:  
Декан ТФ



А.В. Сорокин