

## **АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ**

### **«Технологии современного производства и основы резания»**

#### **Цель и задачи дисциплины**

Технологии современного производства продолжает подготовку студентов к профессиональной деятельности. Изучение дисциплины тесно связано с технической механикой, электротехникой, основами стандартизации и метрологии, технологией конструкционных материалов, материаловедением и др. Дисциплина дает представление о современных методах обработки конструкционных материалов, закладывает необходимую профессиональную базу для преподавания в общеобразовательной школе соответствующих разделов программы образовательной области "Технология".

Технологии современного производства как учебная дисциплина способствует совершенствованию и развитию технологического образования.

При изучении дисциплины перед студентом стоят следующие задачи ее освоения:

- сформировать у студентов
  - знания о принципах, необходимых и достаточных условиях унификации, стандартизации и сертификации продукции и услуг;
  - умения управления производственными процессами, планирования, организации и регулирования и контроля профессиональной деятельности;
  - знания по организации современных производственных процессов с использованием гибких автоматизированных линий, роботизированных комплексов и современных информационных и телекоммуникационных технологий;
  - знания и умения оценки финансовых, экологических и социальных рисков на основе использования современных информационных технологий.

#### **Краткое описание дисциплины**

Технологии современного производства.

Типы, организация и структура промышленного производства: этапы и содержание организации производства. Системы автоматизированного проектирования, конструирования, технологической подготовки, организационного обеспечения подготовки производства. Экономический анализ эффективности производства. Организация сервисного обслуживания. Утилизация использованной продукции. Технология промышленного производства. Охрана труда и промышленная экология. Средства телекоммуникации и связи, интернет технологии и ресурсы.