

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.5.2 «САПР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

Для направления подготовки: 15.03.01 «Машиностроение»

Квалификация (степень) выпускника: академический бакалавр

Форма обучения: Очная, заочная

Цели дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов знаний о механизации и автоматизации производства, о построении автоматизированных и автоматических производственных процессов, технических средствах автоматизации и механизации, автоматизации процессов изготовления деталей, сборки и транспортирования изделий.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина “САПР технологических процессов” относится к группе дисциплин по выбору вариативной части программы по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

Для успешного изучения дисциплины “САПР технологических процессов” студентам необходимо знать следующие разделы предшествующих дисциплин учебного плана:

- из предмета “Математика” – математические положения и законы, необходимые для применения в конкретной предметной области при изготовлении машиностроительной продукции;

- из предмета “Физика” – основные физические явления и законы, основные физические величины и константы, их определение и единицы измерения;

- из предмета “Информационные технологии” – навыки разработки новых и применения стандартных программных средств на базе физико-математических моделей в конкретной предметной области.

Рабочая программа данной дисциплины «САПР технологических процессов» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Системная инженерия. Автоматизированные системы управления предприятием. Системы управления данными об изделии. Системы инженерного анализа. Системы автоматизированного проектирования. Автоматизированная система подготовки управляющих программ. Автоматизированная система технологической подготовки производства.

В рабочей программе дисциплины «САПР технологических процессов» материально-техническое обеспечение: Учебно-исследовательский центр САПР и CALS-технологий машиностроения