

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.06.02 «САПР технологических процессов»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 6

##### Цель освоения дисциплины

формирование у студентов основных понятий, связанных с принципами проектирования и создания современных информационных систем управления производством, освоение общего методологического подхода к внедрению современных ИПИ-технологий на предприятиях машиностроительной отрасли с учетом их специфики.

##### Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- способности использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами (ОПК-3)

*знать:* прикладные программы управления проектами.

*уметь:* применять пакеты прикладных программ управления проектами.

*владеть:* навыками применения пакетов прикладных программ управления проектами.

- способности использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ПК-2);

*знать:* инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

*уметь:* применять инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

*владеть:* навыками применения инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

- способности использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом (ПК-3)

*знать:* пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.

*уметь:* применять пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.

*владеть:* навыками применения прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.

**Основное содержание дисциплины**

Основные положения CALS/ИПИ – технологий. Стратегия и задачи CALS/ИПИ. Информационная среда жизненного цикла изделий. Процессы и этапы жизненного цикла изделий. Технология управления данными об изделиях. Применение CALS/ИПИ – технологий на промышленных предприятиях.

**Количество зачетных единиц – 5**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**