

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ (CALS-ТЕХНОЛОГИИ)»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 4

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 CALS-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 обучения, согласующиеся с формируемым компетенциям ОПОП:

– способностью 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:

– основные особенности использования информационно-коммуникационных технологий;

уметь:

– управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;

владеть:

– навыками использования компьютерных технологии и баз данных, пакетов прикладных программ управления проектами;

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

знать:

основные требования к инструментальным средствам (пакетам прикладных программ);

уметь:

решать прикладные инженерно-технические и технико-экономические задачи;

владеть:

навыками планирования и проведения работ по проекту;

– способностью 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:

– основные особенности использования информационно-коммуникационных технологий;

уметь:

– управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;

владеть:

– навыками работы в пакетах 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 – 6.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.