

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.08.02 «Компьютерное управление технологическим оборудованием»

Направление подготовки: **28.03.02 «Наноинженерия»**

Профиль: **Инженерные нанотехнологии в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 7

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 обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциями ОПОП:

- способности в составе коллектива исполнителей участвовать в проектных работах по созданию и производству нанообъектов, модулей и изделий на их основе (ПК-7):

знать: последовательность проектных работ по созданию и производству нанообъектов, модулей и изделий на их основе;

уметь: участвовать в проектных работах по созданию и производству нанообъектов, модулей и изделий на их основе;

владеть: навыками участия в проектных работах по созданию и производству нанообъектов, модулей и изделий на их основе.

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 – 3

Форма промежуточной аттестации - зачет