

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.09.01 «Информационные технологии управления предприятием технологии управления предприятием»

Направление подготовки: **28.03.02 «Наноинженерия»**

Профиль: **Инженерные нанотехнологии в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 8

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 формируемыми компетенциям ОПОП:

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОК-10):

Знать: основные требования по информационной безопасности;

Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;

– способностью осуществлять подготовку данных для составления обзоров и отчетов (ПК-4):

Знать: основные требования к составлению отчетов и обзоров;

Уметь: осуществлять подготовку данных для составления обзоров и отчетов;

Владеть: основными программными продуктами по составлению обзоров и отчетов;

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

Знать: физические явления, лежащие в основе высокоэффективных методов обработки наноматериалов;

Уметь: выбирать оптимальный метод обработки изделий;

Владеть: навыками реализации проектных работ по созданию и производству нанообъектов.

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 с оценкой