

## **Б1.В.ОД.2 Управление жизненным циклом изделия**

Целью дисциплины является изучение современных методов и средств информационной поддержки этапов ЖЦ промышленных изделий (ИПИ).

Задачами дисциплины является изучение систем управления проектными данными PDM, технологий информационного обмена в промышленных автоматизированных системах, методов и средств логистического анализа и создания интерактивных электронных технических руководств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-7 – способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-8 – умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, ...;
- ПК-9 – умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий;
- ПК-10 – умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- функции систем PDM (ПК-10);
- основные стандарты в области CALS-технологий (ПК-8);
- основные прикладные протоколы (ПК-9);

- электронные спецификации и модели изделий (ПК-7);

Уметь: разрабатывать фрагменты ИЭТР (ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10);

Владеть: навыками описания моделей изделий и процессов в современных PLM\PDM системах (ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10);

Дисциплина включает следующие разделы:

- Введение.
- Управление проектными данными.
- CALS технологии.
- Информационный обмен в PLM/PDM системах.
- Интерактивные электронные технические руководства.