

**15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**  
**программа «Технология машиностроения»**

Аннотация к дисциплине «Программные комплексы управления жизненным циклом изделия»

<b>Название дисциплины</b>	Программные комплексы управления жизненным циклом изделия
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Технология машиностроения
<b>Место дисциплины</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	6 з.е. / 216 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций по разработке, внедрению, применению и развитию интегрированных автоматизированных систем управления жизненным циклом высокотехнологичных изделий в условиях единого информационного пространства электронных моделей изделия, технологических и производственных процессов.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-4. Способен разрабатывать эффективные технологические процессы изготовления деталей машиностроения высокой сложности.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Раздел 1. Введение в дисциплину. Понятие жизненного цикла продукции и жизненного цикла системы. Этапы жизненного цикла. Раздел 2. CALS-концепция, стратегия, технологии. Внедрение CALS-технологий на промышленных предприятиях. Раздел 3. Интегрированная информационная среда предприятия. Раздел 4. Создание единого информационного пространства. Виртуальные предприятия. Раздел 5. Нормативная база CALS-технологий. Стандарты CALS. Раздел 6. Информационная интеграция процессов жизненного цикла изделий. Раздел 7. Базовые ИПИ-принципы и технологии. Раздел 8. Интегрированная логистическая поддержка как метод оптимизации жизненного цикла изделия.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен – 3 семестр