

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Тарасов А.Д., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.О.07 Разработка PLM систем

### Цели освоения дисциплины:

– ознакомить студентов с основными понятиями, методами и практически полезными примерами PLM систем, подготовить обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации систем.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы; основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	<b>Знать:</b> жизненный цикл продукции; этапы разработки и реализации изделия; методы организации жизненного цикла продукции <b>Уметь:</b> разрабатывать информационные системы с учетом анализа альтернативных вариантов, определять целевые этапы; основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла <b>Владеть:</b> методиками разработки информационных систем; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и	ОПК-5.1. Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. Уметь: модернизировать	<b>Знать:</b> программное и аппаратное обеспечение информационных систем предприятия <b>Уметь:</b>

автоматизированных систем	программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач ОПК-5.3. Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных систем предприятия <b>Владеть:</b> навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных систем предприятия
ОПК-6. Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования	ОПК-6.1. Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности ОПК-6.2. Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования ОПК-6.3. Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса	<b>Знать:</b> аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных систем предприятия <b>Уметь:</b> анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач информационных систем предприятия <b>Владеть:</b> навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса информационных систем предприятия
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.1. Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов ОПК-8.2. Уметь: выбирать средства разработки,	<b>Знать:</b> методы и средства разработки программного обеспечения информационных систем предприятия, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных

	<p>оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата ОПК-8.3. Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств</p>	<p>средств и проектов <b>Уметь:</b> выбирать средства разработки информационных систем предприятия, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата <b>Владеть:</b> навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств информационных систем предприятия</p>
--	---	--

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1

Управление жизненным циклом продукции.

Тема 2

Концепция PLM.

Тема 3

Информационные системы предприятия.

Тема 4

Разработка информационных систем.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.