

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование программного обеспечения» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Цели дисциплины: изучение основных принципов проектирования программного обеспечения, принципам работы по управлению проектом ИС, обучение правилам и подходам визуального проектирования программного обеспечения, шаблонов проектирования программного; осуществления контроля версий.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи дисциплины: изучение принципов SOLID, паттернов проектирования программного обеспечения, методологий разработки программного обеспечения, приобретение умений и навыков визуального моделирования проектов программных систем, привитие навыков в проведении переговоров и управления проектом.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Владение методами контроля проектами и готовностью осуществлять контроль версий	ИД-1ПК-3 знать: основные методы информационной безопасности ИС ИД-2ПК-3 уметь: организовать работы по управлению проектом ИС ИД-3ПК-3 иметь навык в проведении переговоров и способен осуществлять контроль версий

**3. Содержание дисциплины**

**Модели**

процесса разработки программного обеспечения . Принципы и этапы разработки программных продуктов. Разработка и анализ требований к программному обеспечению. Паттерны проектирования программного обеспечения. Управление проектом. Визуальное проектирование программного обеспечения. Курсовая работа.