

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

Цели 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 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

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора общепрофессиональных компетенций
Использование информационных технологий	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 распределения обязанностей. Управление проектом. Визуальное проектирование программного обеспечения