

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Формирование профессиональных компетенций в области проектирования, тестирования, отладки и сопровождения программных продуктов.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие логического и алгоритмического мышления, воспитание высокой математической культуры;
- формирование личности студента, развитие его интеллекта;
- освоение обучаемыми математическими методами и основами математического моделирования;
- на примерах математических понятий и методов продемонстрировать студентам сущность научного подхода, специфику математики и ее роль в прикладных исследованиях

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-1 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ИД-1 ПК-5 Знать: современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ИД-2 ПК-5 Уметь: использовать современные технологии разработки ПО; ИД-3 ПК-5 Иметь навык использования современных технологий разработки ПО.

3. Содержание дисциплины

Общие принципы разработки программных средств. Внешнее описание программного средства. Архитектура программного средства. Разработка структуры программы и модульное программирование. Тестирование и отладка программного средства. Обеспечение функциональности и надежности программного средства. Обеспечение качества программного средства. Документирование программных средств. Управление разработкой и аттестация программного средства. Компьютерная поддержка разработки и сопровождения программных средств. Курсовая работа.