

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Тестирование программного обеспечения»
для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, на-
правленность (профиль) образовательной программы – Информационные системы и техно-
логии**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: обучение студентов основам тестирования программных продуктов; приобретение навыков самостоятельного создания тестов.

Задачи дисциплины: изучение моделей жизненного цикла программного обеспечения, жизненного цикла дефекта; приобретение навыков анализировать тестовые случаи, создавать тестовые задания, составление отчетов по тестированию программного обеспечения.

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

2.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора общепрофессиональных компетенций
Использование информационных технологий	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ИД-1 ОПК-4-знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ИД-2 ОПК-4-уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ИД-3 ОПК-4-иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора профессиональных компетенций
ПК-5 Способен оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов	ИД-1 ПК-5-знать: Классификацию видов и типов тестирования, техники тестирования, техники проектирования и комбинаторики тестов, системы автоматизированного тестирования, жизненный цикл программного обеспечения, жизненный цикл дефекта ИД-2 ПК-5- уметь: применять тесты, понимать процесс тестирования программного обеспечения и жизненный цикл программного продукта ИД-3 ПК-5 иметь навык анализировать тестовые случаи, использования специального программного обеспечения для автоматизированного тестирования (при необходимости)

3. Содержание дисциплины

Вопросы организации тестирования. Модульное и интеграционное тестирование. Системное и регрессионное тестирование. Структура отчета о тестировании.