

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 «Технологии тестирования информационных систем»**

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Технологии тестирования информационных систем»: является формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических навыков по тестированию программного обеспечения (ПО) и контролю качества разработки программных продуктов (ПП).

Задачи дисциплины:

- получить базовые знания принципов обеспечения качества программного обеспечения и углублённые знания принципов тестирования компьютерных программ;
- изучить основные виды тестирования компьютерных программ;
- освоить методы и приёмы тестирования для распространённых типов компьютерных программ;
- приобрести практические навыки самостоятельного тестирования компьютерных программ, как вручную, так и с применением современных инструментальных средств автоматизации тестирования

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Технологии тестирования информационных систем» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках дисциплин: «Объектно-ориентированное программирование», «Разработка приложений в Visual Studio», «Инструментальные средства информационных систем».

Дисциплина может быть использована при изучении дисциплины: «Web-программирование в информационных системах», в рамках практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Оценка качества разрабатываемого программного обеспечения: разработка тестовых случаев, проведение тестирования и исследование результатов	ПК-3 Способен проводить анализ качества кода и тестирование в процессе разработки информационных систем	ПК-3.1 Знать: Инструменты и методы модульного тестирования систем	Знает: принципы и методы тестирования информационных систем и отдельных ее компонентов на различных этапах жизненного цикла ИС
		ПК-3.2 Уметь: Осуществлять проверку результатов тестирования в коде и документации к информационным системам	Умеет: осуществлять тестировочные мероприятия для различных компонентов ИС, на различных стадиях жизненного цикла
		ПК-3.3 Владеть: Ин-	Владеет: приемами

		струментами и методами тестирования информационных систем	тестирования и используемым для тестирования инструментарием
--	--	---	--

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Введение: тестирование. Тема 2. Основные понятия тестирования. Тема 3. Критерии выбора тестов. Тема 4. Модульное и интеграционное тестирование. Тема 5. Интеграционное тестирование и его особенности для объектно-ориентированного программирования. Тема 6. Разновидности тестирования: системное и регрессионное тестирование. Тема 7. Особенности промышленного тестирования. Тема 8 Регрессионное тестирование: цели и задачи, условия применения, классификация тестов и методов отбора. Тема 9 Регрессионное тестирование: разновидности метода отбора тестов.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Опрос, тестовые задания, практические работы	экзамен