АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.10 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ
РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ИС»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с принципами тестирования информационных систем и современными технологиями и подходами к тестированию ИС.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование знаний о методах выявления и проверки функциональных и нефункциональных требований к ИС, правилах проведения испытаний ПО, организации и проведения тестирования.
* Формирование умений выполнять тестирование ИС и контролировать исполнение выявленных несоответствий и дефектов.
* Формирование навыков профилирования, тестирования и отладки ИС.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-2 Выявление требований к ИС | ПК-2.1 Знает инструменты и методы выявления требований |
| ПК-3 Разработка архитектуры ИС | ПК-3.10. Знает современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| ПК-4 Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования | ПК-4.1. Знает инструменты и методы верификации структуры программного кодаПК-4.3 Знает управление качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемо-сдаточные испытания)ПК-4.5. Имеет навыки обеспечения соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиямПК-4.6. Имеет навыки назначения и распределения ресурсов в ходе организационного и технологического обеспечения кодирования на языках программированияПК-4.7. Имеет навыки контроля соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям |
| ПК-5 Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | ПК-5.6 Знает современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИСПК-5.10 Умеет работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) в ходе исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждения исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИСПК-5.11. Имеет навыки анализа зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИСПК-5.12. Имеет навыки установления причин возникновения дефектов и несоответствийПК-5.13. Имеет навыки устранения дефектов и несоответствийПК-5.14. Имеет навыки проверки результатов исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИСПК-5.15. Имеет навыки фиксирования в системе учета факта внесения исправлений в код и документацию к ИС |
| ПК-9. Проектирование и дизайн ИС | ПК-9.4. Умеет верифицировать структуру программного кодаПК-9.5. Знает инструменты и методы верификации программного кода |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие сведения о тестировании ИС

2 Организация тестирования ИС

3 Виды тестирования ИС

4 Тестирование при подготовке ко вводу ИС в эксплуатацию

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

практические работы – 32 часов;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 84 часа.

Форма контроля знаний – экзамен.