

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
К.М.01.02«Технологии тестирования программного обеспечения»
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Технологии разработки программных систем

Объем трудоемкости:

3 зач.ед.

Цель дисциплины

Получить теоретические и практические навыки тестирования программного обеспечения. Приобрести навыки оценки качества разрабатываемого программного обеспечения путем проверки соответствия продукта заявленным требованиям, сбора и передачи информации о несоответствиях.

Задачи дисциплины

Приобрести знания по

- теории тестирования и обеспечения качества информационных систем
- тестированию веб-приложений
- принципам формирования отчетов
- правилам тестирования веб-сервисов и веб-интерфейсов.

Сформировать навыки по

- разработке документов для тестирования и анализ качества покрытия
- определению требований к тестам
- разработке тестовых документов, включая план тестирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Автоматизация тестирования ПО» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

ПК-3 Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности математических моделей и(или) программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях

ИД-3.ПК-3 Применяет критерии и методики оценки эффективности проектного решения при разработке отдельных программно-аппаратных компонентов информационных систем

ИД-4.ПК-3 Использует типовые методы контроля, оценки и обеспечения качества программного обеспечения при решении задач в различных предметных областях

Основные разделы дисциплины:

Принципы, цели и задачи тестирования

Принципы построения баг-репортов

Тест-дизайн и тест-анализ

Сценарное и исследовательское тестирование

Доменное тестирование.

Таблицы решений
Тестирование белого ящика
Стратегии тестирования
Документация при тестировании
Принципы работы веб-браузеров.
Тестирование веб-приложений
Тестирование веб-интерфейса
Обработка API
Тестирование через Postman
Работа с сетевым трафиком
Тестирование мобильных приложений
Использование гайдлайнов
Особенности тестирования различных платформ

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

Добровольская Н.Ю., доцент КИТ, канд.пед.наук, доцент