

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.35«Автоматизация тестирования ПО»**  
*(код и наименование дисциплины)*

**Направление подготовки/специальность 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*(код и наименование направления подготовки/специальности)*

Направленность (профиль) Математическое и информационные технологии в цифровой экономике

**Объем трудоемкости:**

*2 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**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, ПК-8 Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции.

**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

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор

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