

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Профессиональный электив. Автоматизированное тестирование»

09.03.03 Прикладная информатика  
профиль «Информационная сфера»

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины «Профессиональный электив. Автоматизированное тестирование» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний и практических навыков в области автоматизированного тестирования компьютерных программ, позволяющих применять их для решения задач обеспечения качества компьютерных программ как в своей профессиональной деятельности, так и при прохождении практики, выполнении курсовых и выпускных работ.

Задачи освоения дисциплины: в результате прохождения учебного курса студенты должны:

- получить базовые знания принципов обеспечения качества программного обеспечения и углублённые знания принципов автоматизированного тестирования компьютерных программ;
- изучить основные виды автоматизированного тестирования компьютерных программ;
- освоить методы и приёмы автоматизированного тестирования для распространённых типов компьютерных программ;
- приобрести практические навыки самостоятельного автоматизированного тестирования компьютерных программ.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Курс входит в вариативную часть Блока 1 Основной Профессиональной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Для успешного освоения дисциплины необходимо освоение на базовом уровне дисциплин: Информатика и программирование, «Программирование на языке Python», «Аппаратные средства ЭВМ», «Введение в специальности научно-образовательного кластера», «Технология программирования», «Методы разработки ПО», Профессиональный электив. Основы тестирования программного обеспечения, Профессиональный электив. Тестирование пользовательских интерфейсов.

Дисциплина закладывает знания, необходимые для изучения дисциплин по разработке ПО, выбора индивидуальной траектории обучения, а также при выполнении практических работ, прохождении практики, выполнении курсовых и выпускных работ и подготовке к государственной итоговой аттестации.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-9. Способен проводить тестирование программного обеспечения	<b>Знать:</b> основные понятия и методы автоматизированного тестирования программ, условия применения тестирования, приемы автоматизированного тестирования на разных фа-

и анализ результатов	<p>зах разработки программного продукта.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать тестовые программы и тестовые наборы в программном проекте, разрабатывать проектную документацию для этапа тестирования, проводить автоматизированное тестирование программного обеспечения.</p> <p><b>Владеть:</b> основными методиками автоматизированного тестирования программного обеспечения, навыком работы с прикладными программами по тестированию ПО.</p>
----------------------	--

#### **4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При реализации дисциплины применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и лабораторные занятия.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины, подготовка и защита курсовой работы.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: опрос, проверка лабораторных работ, тестирование, защита курсовых работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.