

## Аннотация

на учебную дисциплину **«Качество и тестирование программного обеспечения»**,  
изучаемую в рамках дисциплин по выбору  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
"Системы автоматизированного проектирования"

Целью изучения дисциплины **«Качество и тестирование программного обеспечения»** является формирование **профессиональных компетенций**:

*Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно- вычислительная машина» (ПК-1)*

В ходе изучения дисциплины **«Качество и тестирование программного обеспечения»** студенты **усваивают знания** о качестве программного обеспечения; об основных понятиях тестирования, о критериях выбора тестов, о разновидностях тестирования, об особенностях процесса и технологии индустриального тестирования, о регрессионном тестировании.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** управлять процессами качества программного обеспечения, выполнить необходимое тестирование или верификацию любого программного обеспечения различными методами в любой языковой среде.

**Приобретаются навыки владения** методами и технологиями тестирования в современных языковых средах под управлением любой операционной системой.

Эти результаты освоения дисциплины **«Качество и тестирование программного обеспечения»** достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов: лекции с применением мультимедийных технологий; лабораторных занятий с использованием современных программных средств тестирования и отладки программного обеспечения.

Учебная дисциплина **«Качество и тестирование программного обеспечения»** относится к дисциплинам по выбору (вариативная часть). Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Дискретная математика», «Информатика и программирование», «Технология разработки программного обеспечения».

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 4 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.

К.т.н., доцент кафедры САПР

Эпп В.В.