

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Тестирование программного обеспечения

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки: Информационные системы и технологии

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Цели освоения дисциплины

Целью данной дисциплины является рассмотрение широкого круга вопросов, связанных с организацией, управлением, подготовкой, исполнением и оценкой результатов тестирования программного обеспечения

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

– готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2);

– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3);

– способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные виды и методы тестирования программного обеспечения (ПО); общие принципы тестирования ПО; базовый процесс тестирования ПО; методы управления тестированием ПО (ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15).

уметь: разрабатывать тесты (испытания); разрабатывать планы по тестированию; контролировать тестирование (ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15).

владеть: навыками проектирования, разработки, выполнения тестовых сценариев; инструментальными средствами поддержки тестирования (ОК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-15).

Основное содержание дисциплины

Тестирование и качество

Общие принципы тестирования

Базовый процесс тестирования (этапы)

Уровни тестирования

Типы тестов (испытаний)

Методики разработки тестов (испытаний)

Управление тестированием

Инструментальные средства поддержки тестирования