ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией

профилизация «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	4	5	3
Семестр	8	9	6
Лекции, часы	12	2	2
Лабораторные занятия, часы	24	6	6
Зачёт, семестр	8	9	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	36	8	8
Самостоятельная работа, часы	54	82	82
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	90/3,0		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Ознакомление студентов с основными видами и методами тестирования программного обеспечения (ПО) при структурном и объектно-ориентированном подходе в программировании.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать: основные принципы тестирования, такие как черный ящик, белый ящик и серый ящик; различные методы тестирования, включая функциональное, нефункциональное, регрессионное, модульное, интеграционное, системное тестирование и другие; основные принципы тестирования безопасности программного обеспечения; методы тестирования производительности, нагрузочного и стресс-тестирования;

уметь: разрабатывать тест-кейсы, проводить тестирование, анализировать результаты и составлять отчеты о выполненном тестировании; находить и исправлять ошибки в программном коде, а также анализировать его на предмет потенциальных проблемных мест; создавать тестовые случаи и тестовые сценарии для проверки функциональности программного обеспечения;

иметь навык: основными инструментами тестирования программного обеспечения, такими как Jira, Selenium, JUnit, TestNG и другими; навыками автоматизации тестирования с использованием специальных инструментов и скриптов.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенции Применять современные методы, инструменты и средства обеспечения процесса тестирования, качества и оценки разработки программного продукта.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, зачет – промежуточная аттестация, устно-письменная.