

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Направление и код подготовки/специальности (профиль): 01.03.02

Прикладная математика и информатика (Программирование и информационные технологии) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: <u>Б1.О.35«Автоматизация тестирования ПО»</u>	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 42/27,8	Количество зачетных единиц: 2
Предварительные требования для изучения дисциплины: нет	Уровень подготовки: бакалавриат
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: лекции – 14 ак.час., лабораторные занятия – 28 ак.час., самостоятельная работа – 27,8 ак.час.
Курс/семестр: 4/весенний	Вид аттестации: зачет
Образовательные технологии: коммуникативного обучения, разноуровневого (дифференцированного) обучения, модульного обучения, информационно-коммуникационные технологии, использования компьютерных программ, Интернет-технологии, проектная технология, игровая технология, развития критического мышления.	
Краткая аннотация к содержанию 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	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Принципы, цели и задачи тестирования 2. Принципы построения баг-репортов 3. Тест-дизайн и тест-анализ 4. Сценарное и исследовательское тестирование 5. Доменное тестирование. Таблицы решений 6. Тестирование белого ящика 7. Стратегии тестирования.	
Полученные компетенции: Знать Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности в области теории тестирования Цели и задачи проводимых исследований и разработок в области теории тестирования Уметь Анализировать входные данные в области теории тестирования Владеть Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов в области теории тестирования Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов в области теории тестирования Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	