

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.ДВ.05.02 Математическое моделирование систем управления»

Направление

подготовки/специальности **02.04.01**. Математика и компьютерные науки.

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы.

Цель дисциплины: изучение основных этапов, методов и алгоритмов построения систем для тестирования математических статических и динамических моделей интеллектуальных объектов и систем.

Задачи дисциплины: познакомить обучающихся с историей развития интеллектуальных информационных систем; познакомить обучающихся с областью применения и видами интеллектуальных информационных систем; дать представление об отличительных особенностях системного, модульного и интеграционного тестирования; познакомить с оценкой сложности тестирования информационной интеллектуальной системы с использованием математической модели; научить применять основные методы системного, структурного и имитационного анализа и моделирования при проведении тестирований; дать представление об управляющем графе программы для тестирования на основании использования основных законов естественнонаучных дисциплин и современных информационно - коммуникационные технологий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплины по выбору Блока «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1, ПК-5.

Основные разделы дисциплины: История развития интеллектуальных информационных систем. Интеллектуальные системы и их виды. Функциональное тестирование интеллектуальных систем. Нагрузочное тестирование интеллектуальных систем. Автоматизированное тестирование интеллектуальных систем. Инсталляционное тестирование информационных систем.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор к. ф-м.н., доцент кафедры вычислительной математики и информатики Кирий В.А.