

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:34:48

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c107334f736d78c618b0ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Моделирование сложных систем в среде AnyLogic»

Направление подготовки – 09.04.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программная инженерия знаний и компьютерные науки»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков осуществления моделирования систем обслуживания клиентов в среде AnyLogic.

Задачи дисциплины на основе знания процессов разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, применяемых при моделировании сложных систем в среде AnyLogic сформировать – способность осуществлять моделирование системы обслуживания клиентов в среде AnyLogic.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами», в части ПК-2.МССвАЛ «Способен применять знания технологии моделирования сложных систем в среде AnyLogic для решения профессиональных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц).

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: процессов разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, применяемых при моделировании сложных систем в среде AnyLogic;

Умения: осуществлять моделирование системы обслуживания клиентов в среде AnyLogic;

Опыт: моделирования сложных систем в среде AnyLogic.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Агентные и гибридные модели», «Моделирование сложных систем».

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н. А.Р. Федоров