

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:35:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78c618b0ea882b88601

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Моделирование. Часть 3»

Направление подготовки – 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) – «Вычислительная техника в научных исследованиях»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний.

Задачи дисциплины на основе знания математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных процессов при моделировании сложных систем в среде AnyLogic сформировать – способность применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания при моделировании сложных систем в среде AnyLogic.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-7 «Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий» в части ОПК-7.МЧЗ «Способен приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания при моделировании сложных систем в среде AnyLogic».

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: математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных процессов при моделировании сложных систем в среде AnyLogic;

Умения: применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания при моделировании сложных систем 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