

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:34:49

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78c618b6ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Оптимальное управление в системах поддержки принятия решения»

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 использования математического аппарата теории оптимального управления.

Задачи дисциплины на основе знания особенностей разработки программных средств для систем поддержки принятия решений с оптимальным управлением сформировать – способность применять современные инструменты для разработки архитектуры программных средств.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции УК-2 «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» в части УК-2.ОУвСППР «Способен применять системы поддержки принятия решений для обоснованного управления проектами на всех этапах жизненного цикла» и ПК-1 «Способен осуществлять создание и сопровождение программных средств», в части ПК-1.ОУвСППР «Способен применять знания систем поддержки принятия решений с оптимальным управлением в профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность решать обыкновенные дифференциальные уравнения.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных подходов и методов оптимального управления в системах поддержки принятия решений для поддержания жизненного цикла проектов; особенностей разработки программных средств для систем поддержки принятия решений с оптимальным управлением;

Умения: использовать математический аппарат теории оптимального управления; применять современные инструменты для разработки архитектуры программных средств;

Опыт: применения системы поддержки принятия решений для обоснованного управления проектом на различных этапах жизненного цикла; создания и сопровождения программных средств для систем поддержки принятия решений с оптимальным управлением.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Математический аппарат теории оптимального управления», «Системы поддержки принятия решения».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. А.Р. Федоров