

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.08.2023 12:46:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Шаров Г.С. Шаров Г.С.
«16» 05 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Профиль подготовки

Математические основы информатики

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель:

доцент кафедры КБиММУ

И.А. Шаповалова

И.А. Шаповалова

Тверь 2023

I. Аннотация.

1. Цель и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины является:

изучение способов построения математических моделей, описывающих динамические управляемые системы, имеющие обширные приложения в технике, экономике, экологии и других сферах; рассматриваемые модели формализуются как конечномерные задачи нелинейного программирования, дискретные задачи оптимального управления и как непрерывные задачи оптимального управления, описываемые системами обыкновенных дифференциальных уравнений, системами дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, системами интегро-дифференциальных уравнений и др.

2. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина относится к блоку дисциплин, формируемому участниками образовательных отношений.

Дисциплина использует сведения из таких курсов, как «Математический анализ», «Математический анализ», «Информатика и программирование», «Операционные системы и оболочки».

3. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 7 часов, практические занятия 14 часов, в т.ч. практическая подготовка – 2 часа; **самостоятельная работа:** 84 часа.

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен использовать базовые знания в области математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	ПК-1.1 Формулирует проблемы и определяет направление их решения на основе базовых знаний математики, естественных наук, программирования и информационных технологий ПК-1.3 Применяет методы и приемы из области математики, физики и информатики для решения задач профессиональной деятельности
ПК-2 Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2.1 Проводит исследования под научным руководством, привлекая математику и информационные технологии ПК-2.2 Работает с научной литературой и другими источниками научно-технической информации
ПК-3 Способен обеспечивать	ПК-3.1 Использует программные продукты для

работу компьютерных сетей и информационных систем	тестирования и отладки работы информационных систем ПК-3.3 Применяет технологии обслуживания и администрирования информационных систем и баз данных
---	--

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

6. Язык преподавания русский.