

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методы оптимизации»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. Цель изучения дисциплины: овладение фундаментальными знаниями в области современных методов оптимизации и их использовании при решении вычислительных и прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.1 Использует математические методы для решения прикладных задач	Знать (З1) основные понятия оптимизации и методы оптимизации
		Уметь (У1) использовать методы оптимизации для решения вычислительных и прикладных задач
		Владеть (В1) практическими навыками выбора математических методов для решения оптимизационных задач в зависимости от их сложности и содержания
ОПК-3 Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Применяет и разрабатывает математические модели для решения практических задач	Знать (З2) основные алгоритмические конструкции и инструментальные средства, используемые для реализации методов оптимизации
		Уметь (У2) реализовывать математические методы оптимизации в виде алгоритмов и программ, использовать существующие пакеты программ для реализации методов оптимизации
		Владеть (В2) практическими навыками реализации математических методов оптимизации в виде алгоритмов и программ и их применения для решения прикладных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: 4 семестр – экзамен, курсовая работа.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024