

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 14:35:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Вычислительная математика»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

Направленность (профиль) Разработка и программирование интеллектуальных систем

1. Цель изучения дисциплины: овладение обучающимися фундаментальными знаниями в области вычислительной математики, освоение методов численного решения основных математических задач, возникающих в практической деятельности.

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (31) актуальные источники информации о современных методах вычислительной математике и их практическом применении
		Уметь (У1) выбирать информацию о современных методах вычислительной математики
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть (В1) навыками поиска информации о применении методов вычислительной математики для решения практических задач
		Знать (32) методы и приемы систематизации и анализа информации
ОПК-1. Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования теоретического и экспериментального исследования	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических и естественнонаучных дисциплин, общинженерных	Уметь (У2) анализировать требования и условия задачи и оценивать возможности использования методов вычислительной математики для ее решения
		Владеть (В2) навыками выбора вычислительного метода в соответствии с требованиями и условиями задачи
ОПК-1. Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования теоретического и экспериментального исследования	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических и естественнонаучных дисциплин, общинженерных	Знать (33) численные методы решения основных математических задач
		Знать (34) место и роль численных методов в решении научно-практических задач

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

в информатике, лингвистике и гуманитарных науках	методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Уметь (У3) применять численные методы для решения типовых математических задач, в том числе реализовывать численные методы программно
		Уметь (У4) применять и совершенствовать численные методы при решении научно-практических задач
		Владеть (В3) навыками применения численных методов для решения математических и научно-практических задач

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, экзамен – 3 семестр.

Заведующий кафедрой БИМ

_____ О.М. Барбаков