

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

«Математическое моделирование»

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:** формирование теоретических знаний и практических навыков для решения прикладных задач с целью принятия управленческих решений средствами количественного анализа и математического моделирования.
- 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 (З1) основные приемы работы с информацией, необходимой для решения поставленной задачи.
		Уметь (У1) осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		Владеть (В1) приемами работы с текстом и информацией, навыками хранения, обработки информации.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать (З2) особенности и формы представления математических моделей
		Уметь (У2) представлять задачу в виде математической модели
		Владеть (В2) навыками построения математических моделей
ОПК-2. Способен к профессиональному росту и совершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики	ОПК - 2.1 Способен осуществлять анализ основных методологических и мировоззренческих проблем, возникающих в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики.	Знать (З3) основные методы и модели математического моделирования
		Уметь (У3) использовать методы математического моделирования для решения вычислительных и прикладных задач
		Владеть (В3) практическими навыками выбора математических методов для решения задач профессиональной деятельности в зависимости от их сложности и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		содержания
ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-3.1 Способен применять современные программные среды разработки информационных систем и технологий, методы отладки и тестирования, читает коды программных продуктов	Знать (З4) приемы использования принципов и математических методов для решения задач в профессиональной деятельности
		Уметь (У4) адаптировать базовые математические методы в зависимости от условий проблемной ситуации
		Владеть (В4) практическими навыками использования базовых математических методов решений в зависимости от условий и сложности задачи

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

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