

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

Методы оптимизации и теория принятия решений

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

45.03.04 «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»

Направленность (профиль): Разработка и программирование интеллектуальных систем

1. Цели изучения дисциплины: получение фундаментальных знаний в области методов оптимизации и принятия решений, формировании навыков решения практических задач с использованием различных методов оптимизации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методы оптимизации и теория принятия решений» 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) методики поиска, сбора и обработки информации, методы оптимизации и поиска решений
		Уметь (У1) грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения по оптимизации и принятию решений
		Владеть (В1) методами поиска, сбора и обработки, анализа и синтеза информации, оптимизации для решения поставленных задач, а так же принятия оптимальных решений
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-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2) многообразие способов решения задач оптимизации и принятия решений
		Уметь (У2) осуществить выбор наиболее подходящего способа решения поставленных задач
		Владеть (В2) методами оптимизации задач и принятия наиболее рационального решения
ОПК – 1. Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках	ОПК-1.1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (З3) методы оптимизации и способы поиска оптимальных решений
		Уметь (У3) использовать современные методы оптимизации и способы поиска оптимальных решений.
		Владеть (В3) навыками поиска информации для решения задач и поиска оптимальных решений.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B91FC128E94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ОПК – 2. Способен к профессиональному росту и самосовершенствованию 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 (З4) основные понятия, модели и методы оптимизации и принятия решений
		Уметь (У4) применять фундаментальные знания оптимизации и принятия решений
		Владеть (В4) навыками использования понятий, моделей и методов оптимизации и принятия решений

4. Общая трудоёмкость дисциплины: составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.