

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Методы оптимизации и теория принятия решений

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методы оптимизации и теория принятия решений» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 – 1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З1) основы систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У1) систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В1) навыками систематизации и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
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 Применяет фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	Знать (З3) фундаментальные знания в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
		Уметь (У3) применять знания в области математических и естественно-научных дисциплин для

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		решения прикладных задач в профессиональной деятельности
		Владеть (В3) фундаментальными знаниями в области математических и естественно-научных дисциплин для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1. Разрабатывает бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Знать: З4 – основы разработки бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
		Уметь: У4 – разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
		Владеть: В4 – навыками разработки бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1. Владеет методиками использования программных средств для решения практических задач	Знать: З5 - методики использования программных средств для решения практических задач
		Уметь: У5 - использовать программных средств для решения практических задач
		Владеть: В5 - методиками использования программных средств для решения практических задач

4. Общая трудоёмкость дисциплины: составляет 7 зачётных единиц, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 6 семестр, экзамен – 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 7 семестр, экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Методы оптимизации и теория принятия решений_2023_09.03.01_АСОиУ"

Ответственный: Михайлова Ольга Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий
18 66 44 87 СС 38 48 ВЕ	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано	
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалисты ОЛАиМС		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	