Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич **Аннотация** Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ дата по<del>присания: 16.06.2023 14:</del> Наименование Уникальный программный ключ: Исследование операций и методы оптимизации в бизнесе 492143<u>06**AUCSIUMINOFIN**</u>S2f645f9d53c99e3d0 Основы моделирования в задачах оптимизации Содержание Линейное программирование Целочисленное программирование Нелинейное программирование Динамическое программирование Сетевое планирование Системы массового обслуживания Элементы теории игр Балансовые модели Численные методы решения задач одномерной оптимизации Формируемые компетенции Результаты освоения компетенции Результаты понимает, как адаптировать и модифицировать специализированное программное освоения обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного лиспиплины обучения в профессиональной деятельности в области проектной деятельности; системный (модуля) анализ и его место в системе научных направлений; теоретические знания о линейном и нелинейном программировании; дать теоретические знания о теории игр; основные виды и методы тестирования программного обеспечения (ПО) при структурном и подходе объектно-ориентированном программировании; В как организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности с учетом экономической эффективности; тезаурус интернета вещей; сеть интернета вещей на концептуальном уровне; осуществляет адаптацию И модификацию специализированного обеспечения, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности в области проектной деятельности; применение системного анализа при управлении сложными системами; современное программное обеспечение для решения задач; владение методами верификации и рефакторинга программного кода; организовать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности с учетом экономической эффективности; получение студентами целостного представления об интернете вещей и промышленном интернете вещей, используемых аппаратных средствах, сетевых протоколах и платформах анализа данных интернета вещей; применяет владение методами, позволяющими адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы И искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности; статистические методы описания систем; логические методы описания систем; теоретикомножественные методы описания систем; навыки элементарного программирования отдельных алгоритмов оптимизации, планирования и проведения вычислительного эксперимента и анализа получаемых результатов; навыки выбора методик моделирования процессов и систем с помощью с помощью информационных технологий; методами организовать концептуальное, функциональное позволяющими проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности в области оценки экономической эффективности; технологию создания прототипа интернета вещей на основе одноплатных компьютеров 3 Трудоемкость, з.е. Зачет с оценкой Формы отчетности Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины C. B.<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp; Исследование

Электронный ресурс / Каштаева С. В.: учебное пособие. - Пермь: ПГАТУ,

Основная

литература

Каштаева,

	2020 77 c ISBN 978-5-94279-499-6
	Рутта Н.А. Методы и модели принятия оптимальных решений в экономике :
	учебное пособие для бакалавров / Рутта Н.А. — Москва : Ай Пи Ар Медиа,
	2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4497-1534-0. — Текст : электронный // IPR
	SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118015.html (дата
	обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	DOI: https://doi.org/10.23682/118015
Дополнительная	Костевич, Л. С. Исследование операций. Теория
литература	игр Электронный ресурс: Учебное пособие / Л. С. Костевич, А. А. Лапко
	Исследование операций. Теория игр,2020-06-02 Минск : Вышэйшая
	школа, 2008 368 с Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.
	- ISBN 978-985-06-1308-0
	Стронгин, Р.Г. Исследование операций. Модели
	экономического поведения Электронный ресурс : учебное пособие / Р.Г.
	Стронгин Исследование операций. Модели экономического
	поведения,2020-07-28 Москва: Интернет-Университет Информационных
	Технологий (ИНТУИТ), 2016 245 с Книга находится в базовой версии
	ЭБС IPRbooks ISBN 978-5-94774-547-4