

Документ подписан простой электронной подписью **Аннотация дисциплины**
Информация о владельце:

Аннотация дисциплины

ФИО: Садыкова Алёна Григорьевна

Должность: Директор
Дисциплины: Педагогика

Краткое	Вредение
---------	----------

Уникальный программный ключ:

содержание статистики для м

Машинное обучение и анализ данных

Введение в машинное обучение и анализ данных. Основы линейной алгебры и статистики для машинного обучения. Обзор типов данных и предобработка данных. Обучение с учителем: классификация, регрессия и метрики качества. Обучение без учителя: кластеризация и методы понижения размерности. Оптимизация и методы градиентного спуска. Регуляризация и отбор признаков в машинном обучении. Принципы работы и обучение нейронных сетей. Сверточные нейронные сети (CNN) и их применение в компьютерном зрении

Результаты освоения дисциплины

Способен применять информационно-коммуникативные технологии, программные средства системного и прикладного назначения с учетом требований информационной безопасности

Знает и умеет информационно-технологические инновации, связанные с внедрением нового программного обеспечения, автоматизацией процессов, новых технических и технологических решений с учетом требований информационной безопасности

Способен разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей

Трудоемкость,
з.е.

5

Форма
отчетности

ЭКЗАМЕН

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Бурганова, Л. А. Социология управления : учебник / Л. А. Бурганова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. – 160 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500570> – ISBN 978-5-7882-2053-6. – экземпляров неограничено.
2. Хамидуллин, Н. Р. Методика и техника социологических исследований: учебно-методическое пособие / Н.Р. Хамидуллин; Министерство образования и науки Российской Федерации; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 111 с.: табл. - <http://biblioclub.ru/>. - ISBN 978-5-7410-1722-7, экземпляров неограничено

Дополнительна
я литература

1. Игнатъева, А. В. Исследование систем управления: учебное пособие / А.В. Игнатъева, М.М. Максимцов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 167 с.: табл., схемы. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01344-2, экземпляров неограничено
2. Киселёва, А. М. Исследование социально-экономических и политических процессов Электронный ресурс: Учебное пособие / А. М. Киселёва. - Исследование социально-экономических и политических процессов, 2020-09-18. - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. - 240 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7779-1690-7, экземпляров неограничено