Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50
Уникальный программный ключ:
b47f96eeab9a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Искусственный интеллект и машинное обучение**
Содержание	Введение в машинное обучение. Машинное обучение и линейные модели. Борьба с переобучением и оценивание качества. Метод k-ближайших соседей. Решающие деревья и композиции алгоритмов. Поиск структуры в данных.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимать архитектуру принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, порядок настройки сетевых элементов, имеющих место в инфокоммуникационной системе. Применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети. Использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения. Проводить диагностику отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. Использовать основные принципы, протоколы и программные криптографические средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств. Понимать протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем. Применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа; настраивать параметры современных программно-аппаратных межсетевых экранов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой, 4 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Болотский, А. В. Исследование операций и методы оптимизации Электронный ресурс / Болотский А. В., Кочеткова О. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-8114-4568-4 2. Сараев, П. В. Методы машинного обучения Электронный ресурс : Методические указания и задания к лабораторным работам по курсу / П. В. Сараев. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 48 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 3. Сопов, Е. А. Многокритериальные нейроэволюционные системы в задачах машинного обучения и человеко-машинного взаимодействия Электронный ресурс / Сопов Е. А., Иванов И. А. : монография. - Красноярск : СФУ, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-7638-3969-2
Дополнительная литература	4. Сузи, Р.А. Язык программирования Python Электронный ресурс : учебное пособие / Р.А. Сузи. - Язык программирования Python,2020-07-28. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 350 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-9556-0058-2, экземпляров неограниченно. 5. Неделько, В. М. Основы статистических методов машинного обучения Электронный ресурс : Учебное пособие / В. М. Неделько. - Новосибирск : Новосибирский государственный

	технический университет, 2010. - 72 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-1385-2 6. Рапаков, Г. Г. Методы и алгоритмы машинного обучения при принятии управленческих решений в региональной системе медицинской профилактики (опыт Вологодской области) Электронный ресурс / Рапаков Г. Г., Касимов Р. А. : монография. - Вологда : ВоГУ, 2014. - 143 с. - ISBN 978-5-87851-548-1