

b47f96eeaf5a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Наименование

Интеллектуальные системы обработки информации и машинное обучение

Данная учебная дисциплина реализуется как цикл лекционных и практических занятий, которые знакомят студентов с теоретическими основами и алгоритмами машинного обучения, их возможными практическими реализациями и применением при решении реальных задач. В рамках данного курса студенты должны получить представление о задачах, решаемых с помощью рассматриваемой теории, и принципах построения некоторых основных классификаторов.

ОПК-7

Код компетенции ОПК-7

- **знать** принципы построения векторов признаков, решающих правил и классификации; основные виды классификаторов; принципы построения линейных классификаторов; принципы построения нелинейных классификаторов; особенности выбора признаков классификации и предварительной обработки данных.
- **уметь** выбирать подходящий вид классификатора в зависимости от решаемой задачи; применять алгоритмы построения и обучения классификатора по выборке; выбирать набор признаков для классификации и проводить предварительную обработку.
- **владеть** способностью создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ интеллектуальных систем обработки информации и машинного обучения.

5

Экзамен 7 семестр

Основная литература

[illegible]Дополнительная
литература

1. Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта [Электронный ресурс] / С.Л. Сотник. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 228 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73716.html>
2. Барский А.Б. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 358 с. <http://www.iprbookshop.ru/52144.html>