

**Аннотация рабочей программы дисциплины
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Специалист по работе с системами
искусственного интеллекта»**

1. Наименование дисциплины **Машинное обучение и разработка нейронных сетей.**

2. Автор-составитель начальник научно-организационного отдела, кандидат экономических наук Борисова А.С..

3. Форма обучения очная с применением дистанционных образовательных технологий

4. Целью освоения дисциплины «Машинное обучение и разработка нейронных сетей» является формирование систематизированных знаний, практических умений и навыков разработки эффективных моделей машинного обучения и нейронных сетей с использованием языка программирования Python.

5. Основные темы дисциплины

- Основные алгоритмы и методики машинного обучения
- Основы работы с данными в Python
- Массивы данных
- Библиотеки для обучения нейронных сетей

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: форма текущего контроля – тестирование; форма промежуточной аттестации – зачет в форме тестирования.

7. Дисциплина формирует компетенции ПСК-3 Логическое проектирование Системы (ТФ.В/02.5), ПСК-4. Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных (ТФ А/02.3)

8. Основная литература

1. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20363-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583592>

2. Федоров, Д. Ю. Программирование на Python: учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19666-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/585806>

3. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python: учебник для вузов / С. А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17139-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588667>