

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки «Аналитик данных: обработка, визуализация и  
интерпретация данных»**

1. Наименование дисциплины **Инструменты и платформы на основе нейросетей.**

2. Автор-составитель канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой информационных систем и математического моделирования О. А. Астафурова.

3. Форма обучения очная с применением дистанционных образовательных технологий.

4. Целью дисциплины «Инструменты и платформы на основе нейросетей» является формирование систематизированных знаний, практических умений и навыков по работе с современными инструментальными средствами и платформами, использующими технологии искусственного интеллекта и нейронные сети, для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

5. Основные темы дисциплины

- Основы функционирования моделей искусственного интеллекта.
- Принципы составления эффективных промптов.
- Инструменты и платформы на основе нейросетей.
- Создание чат-ботов.

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

7. Дисциплина формирует компетенции ПСК-1 Извлечение и описание образцов данных и агрегированных значений из систем-аналогов (ТФ.А/04.4), ПСК-4 Сбор информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях (ТФ.С/01.5), УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

8. Основная литература

1. Воронов, М.В. Системы искусственного интеллекта: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М.В. Воронов, В.И. Пименов, И.А. Небаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 268 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-17699-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/580320>