

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

1. Наименование дисциплины **Обработка и анализ данных с использованием электронных таблиц.**

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. Цель дисциплины «Обработка и анализ данных с использованием электронных таблиц» сформировать у слушателей систему знаний, умений и навыков применения современных электронных таблиц (на примере Microsoft Excel, Google Sheets) для эффективной обработки, анализа и визуализации данных, а также решения практических задач в профессиональной деятельности.

5. Основные темы дисциплины

- Формулы и функции в Excel.
- Сортировка и Фильтрация записей списка.
- Промежуточные итоги. Консолидация данных.
- Подбор параметра. Таблицы данных. Сценарный подход решения задач.
- Решение задач оптимизации в экономике с помощью аппарата электронных таблиц.
-

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

7. Дисциплина формирует компетенции ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

8. Основная литература

1. Информатика для экономистов: учебник для вузов / под редакцией В. И. Завгороднего. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 443 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20156-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559923>

2. Ключева И.А., Мединцева И.П. Практикум по решению экономических задач в Excel, Волгоград: Изд-во ВИУ РАНХиГС, 2022. – 52 с.