

**Аннотация рабочей программы дисциплины
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Анализ данных и бизнес-аналитика»**

1. Наименование дисциплины **Применение электронных таблиц для обработки и анализа данных.**

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 «Применение электронных таблиц для обработки и анализа данных» является подготовка специалистов, обладающих высоким качеством профессиональных знаний и умений, необходимых для эффективной обработки, анализа и визуализации данных.

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.
- Создание сводных таблиц и сводных диаграмм.
- Использование дашбордов для представления информации.
-

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, ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных 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.