

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

1. Наименование дисциплины **Инструменты и технологии визуализации 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. Цель дисциплины «Инструменты и технологии визуализации данных» сформировать у слушателей комплексные умения применения инструментов электронных таблиц для обработки, анализа и визуализации данных, а также интерпретации результатов для поддержки принятия управленческих и экономических решений.

5. Основные темы дисциплины

- Создание сводных таблиц и сводных диаграмм.
- Принципы визуализации данных.
- Макросы.
- 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-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач, ПСК-2 Выделение и систематизация установленных фактов, требований и проектных решений, открытых вопросов и противоречий на основе изучения и анализа собранных исходных данных в рамках сбора потребностей заинтересованных сторон и обследования текущей ситуации (ТФ.В/01.5), УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

8. Основная литература

1. Информатика для экономистов : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией В. П. Полякова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 443 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20150-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562100>
2. Ключева И.А., Мединцева И.П. Практикум по решению экономических задач в Excel, Волгоград: Изд-во ВИУ РАНХиГС, 2022. — 52 с.