

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

1. Наименование дисциплины **Использование статистических инструментов для анализа данных.**

2. Авторы-составители канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой информационных систем и математического моделирования О. А. Астафурова, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры информационных систем и математического моделирования Е. А. Макарова.

3. Форма обучения очная с применением дистанционных образовательных технологий.

4. Цель дисциплины «Использование статистических инструментов для анализа данных» состоит в формировании у слушателей системных знаний и практических навыков в области обработки и анализа статистической информации, а также в совершенствовании их профессиональных компетенций для эффективного выполнения служебных обязанностей в данной сфере.

5. Основные темы дисциплины

- Основы статистики. Использование пакета STATISTICA для обработки данных. Методы статистического прогнозирования.
- Методы анализа временных рядов.
- Оценивание параметров прогноза. Составление прогнозов. Методы экспертного оценивания.
- Кластерный анализ в пакете STATISTICA.
- Корреляционный анализ в пакете STATISTICA.
- Регрессионный анализ в пакете STATISTICA.
- Дискриминантный анализ в пакете STATISTICA.
- Дисперсионный анализ в пакете STATISTICA.
- Канонический анализ в пакете STATISTICA.
- Факторный анализ в пакете STATISTICA.
-

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, ПСК-4 Группировка статистических данных по утвержденным методикам (ТФ.В/02.6).

8. Основная литература

1. Статистика: учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565726>

2. Статистика: учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/index.php/bcode/568978>