

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**ФТД.03 «Системы измерения и обработки данных»**

<b>Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»</b>	
<b>Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»</b>	
<b>Квалификация (степень) выпускника:</b>	бакалавр
<b>Форма обучения</b>	очная / заочная
<b>Срок освоения образовательной программы</b>	4 года / 4 года и 11 мес.
<b>Год начала подготовки</b>	2021

**Цель изучения дисциплины:** сформировать у обучающихся навыки работы с системами сбора аналоговых и цифровых данных; сформировать у обучающихся навыки работы с системами обработки больших объемов табличных данных.

**Задачи изучения дисциплины:**

- получение обучающимися навыков работы с системами сбора аналоговых и цифровых данных при электрических измерениях;
- изучение модульных измерительных систем, получение навыка программирования конфигурируемых пользователем систем сбора данных;
- получение навыков работы с интерфейсом и программирования в системах обработки табличных данных;
- изучение алгоритмов поиска и анализа для табличных данных.
- изучение основ алгоритмов функционирования цифровых интерфейсов систем сбора данных при электрических измерениях.

**Перечень формируемых компетенций:**

**УК-1:** способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-2:** способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 2.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет