

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Технические системы сбора и обработки информации»

**Направление подготовки** 09.03.03 Прикладная информатика  
**Профиль** Прикладная информатика в экономике цифрового общества  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

изучение принципов работы, устройства и применения технических систем сбора и обработки данных, а также обучение студентов навыкам проектирования, разработки и эксплуатации таких систем для решения различных прикладных задач.

**Задачи изучения дисциплины:**

- Изучение основных компонентов технических систем сбора и обработки информации, их характеристик и принципов работы.
- Освоение методов выбора и применения различных типов датчиков, устройств ввода и вывода, а также программного обеспечения для решения конкретных задач.
- Обучение студентов подходам к обеспечению безопасности, надежности и контроля доступа к технической системе.
- Формирование навыков работы с базами данных, анализа и обработки информации с использованием современных программных средств.
- Развитие умения проектировать и разрабатывать технические системы сбора и обработки информации в соответствии с требованиями и задачами конкретного проекта.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен разрабатывать техническую документацию на программное обеспечение

ПК-5 - Способен собирать информацию для инициации проекта, организовывать заключение договоров и дополнительных соглашений в соответствии с полученным заданием.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой