

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технические средства сбора и обработки информации»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Отраслевые информационные системы

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

сформировать у студентов знания о принципах построения, составе, назначении, характеристиках и особенностях применения технических средств автоматизации общепромышленного и отраслевого назначения, методики их выбора для построения автоматизированных систем управления

### **Задачи изучения дисциплины:**

- познакомить обучающихся с принципами построения и настройки автоматизированных систем управления техническими объектами;
- дать информацию о типовых аппаратных и программных средствах, включающих комплексы технических и программных средств, получения, обработки и визуализации информации о состоянии объекта автоматизации;
- научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при проектировании автоматизированных систем управления техническими объектами и их элементов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен управлять доступом к данным с учетом архитектур информационных систем и актуальных стандартов деятельности организации

ПК-3 - Способен разрабатывать технологии интеграции и осуществлять прототипирование компонентов информационных систем

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единиц

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет