

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Технические измерения*  
по направлению подготовки  
*27.03.04 Управление в технических системах*  
профиль подготовки  
*Управление и информатика в технических системах*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Обучение наиболее распространенным схемам измерения, подготовке и проведению измерений, обработке их результатов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5);
- способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств (ПК-1).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

фундаментальные законы природы и основные физические законы в области механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и атомной физики;

**уметь:**

применять математические методы, физические и химические законы для решения практических задач;

**владеть:**

навыками практического применения законов физики, химии и экологии.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, из них аудиторных - 54 часа, контрольная работа, 5 зачетных единиц.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

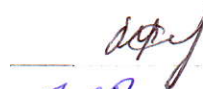
**6. Основные разделы дисциплины:**

- Метрологические основы технических измерений.
- Измерение температуры.
- Измерение давления.
- Измерение количества и расхода.
- Измерение уровня.

Разработчик: Темгеновская Т.В. ст. преподаватель

Заведующий кафедрой УТС

Председатель методической комиссии факультета ЭиА







Игнатьев И.В.

Ульянов А.Д.