

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и средства измерения»
по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является освоение студентами общих принципов и правил выбора методов и средств измерений физических величин при решении конкретных производственных задач, формирование навыков по разработке новых типов средств измерений.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ОПК-5	способность обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
ОПК-8	Способность использовать нормативные документы в своей деятельности
ПК-3	Способность проведения измерений и исследований различных объектов по заданной методике

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часа).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Общие сведения о методах и средствах измерений

Основные виды методов и средств измерений электрических величин

Модуль 2. Основные виды методов и средств измерений неэлектрических величин.

Основные погрешности измерений, источники их возникновения. Вероятностный подход к описанию измерений.

Модуль 3. Формы представления результатов измерений. Показатели и способы выражения точности измерений. Оценка погрешности измерений.

Методы статистической обработки измерительной информации.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Осокин Ю. А.

Зрюмов Е.А.