

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

Направленность (профиль) - «Техническая защита информации».

Уровень образования - бакалавр.

Форма обучения - очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способностей осуществлять постановку и выполнять измерительные эксперименты по заданной методике, анализировать, верно интерпретировать и оформлять полученные результаты измерений.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются правила оформления и записи результатов измерения по ГОСТ;
- Изучаются основы и постулаты теории измерения физических величин, их систем;
- Изучаются виды и методики измерения электрических величин;
- Изучаются классификации и модели погрешности и неопределенности измерений, способы их минимизации и/или устранения;
- Изучаются принципы функционирования средств измерений электрических величин.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие дисциплины или модули образовательной программы: электротехники, электроники, теории вероятностей и статистики.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Метрология, стандартизация и сертификация» материал представлен четырьмя модулями. В первом модуле даются основные понятия, математических, физических основ теории измерений. Во втором модуле классификация измерений и погрешностей. В третьем модуле изучаются методы обработки результатов измерений. В четвертом модуле рассматриваются основные средства электрических измерений. В пятом модуле даются основные понятия по вопросам стандартизации и сертификации.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Д.В. Калеев