

# Метрология, стандартизация и сертификация

Приложение 1  
к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью подготовки студентов по направлению подготовки «Приборостроение». Дисциплина реализуется на факультете А и Э кафедрой приборостроение.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций

ОПК-8 - способность использовать нормативные документы в своей деятельности

ПК-3 - способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

ПК-4 - способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем

ПК-5 - способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементарном уровнях

ПК-12 - готовность к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества элементов приборов различного назначения

ПК-18 - способность к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с процессами измерений, метрологии, стандартизации и сертификации и контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса студентов, рубежный контроль в форме заданий, докладов, домашнего задания и модулей, а также промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (15 часов), практические (15 часов), лабораторные занятия (15 часов) и 99 часов самостоятельной работы студента.