

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Метрология, стандартизация и сертификация»**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,**  
**направленность (профиль): «Системы автоматизированного проектирования»**

Цели изучения дисциплины	является: теоретическое освоение обучающимися основных разделов предмета, необходимых для понимания и применения в профессиональной деятельности; подготовка будущих специалистов к решению организационных, научных, технических и правовых задач метрологии, стандартизации и сертификации.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.09
Общая труд-ть дисциплины з.е./ ч	4/144
Семестр	5
Формируемые компетенции	<b>ПК-1</b> <b>ПК-3</b>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> основные используемые информационные и автоматизированные системы, компьютерные технологии поиска информации, основы программирования на языке высокого уровня, базы данных, методы организации операционных систем <b>Уметь:</b> работать с распространенными программно-аппаратными средствами, компьютерными технологиями поиска информации, со средами программирования на языке высокого уровня, базами данных, в распространенных операционных системах. <b>Владеть:</b> навыками работы с распространенными программно-аппаратными средствами, компьютерными технологиями поиска информации, со средами программирования на языке высокого уровня, в распространенных операционных системах; навыками проектирования и работы с базами данных; навыками использования компьютерных сетей.
Содержание дисциплины	Основы стандартизации. Основы метрологии. Основы сертификации. Стандартизация, метрология, сертификация – инструменты повышения качества. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия и самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	<i>зачёт</i>