АННОТАЦИЯ

дисциплины

«метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Метрология, стандартизации и сертификация» (Б1.В.ОД.17) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины «Метрология, стандартизации и сертификация» состоит в получении обучающимися основных научно-практических знаний в области метрологии, технического регулирования, стандартизации, подтверждения соответствия и управлении качеством, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции, метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии и сертификации.

УМЕТЬ:

* применять техническое и метрологическое законодательство, работать с нормативными документами, распознавать формы подтверждения соответствия, различать международные и национальные единицы измерения.

ВЛАДЕТЬ:

* методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой;
* методами и средствами технических измерений, приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации продукции.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Метрология.

Техническое регулирование.

Стандартизация.

Подтверждение соответствия.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для 2014,2015 годов начала подготовки*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 76 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*Для 2016,2017 годов начала подготовки*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 67 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.