

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

Дисциплина «Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия» (Б1.Б.17) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

*Цель* изучения дисциплины состоит в получении обучающимися основных научно-практических знаний в области метрологии, технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия, 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: ОПК-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по оценке и подтверждению соответствия.

УМЕТЬ:

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

ВЛАДЕТЬ:

* навыками работы с товарами разного назначения, а также с нормативными и техническими документами по оценке и подтверждению соответствия обязательным требованиям.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Метрология.

Техническое регулирование.

Стандартизация.

Подтверждение соответствия.

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

Для очной формы обучения

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 заочной формы обучения

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

лекции – 4 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 94 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.