АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Квалиметрия» (Б1.В.ОД.8)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

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

Дисциплина «Квалиметрия» (Б1.В.ОД.8) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является получение теоретических и практических знаний в научной области, изучающей и реализующей методы количественной оценки качества объекта.

Основные задачи дисциплины:

- изучение методик и методологий по регламентации показателей качества в нормативной документации, по оценке уровня качества и контролю качества;

- ознакомление с вероятностными и статистическими методами, методами обработки и анализа результатов испытаний, методами интерпретации результатов и принятия решений;

- изучение методов оценки уровня качества объекта на любой стадии его жизненного цикла, в количественной и качественной формах.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-12, ПК-18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- теоретические основы обеспечения качества и управления качеством продукции и технологических процессов;

- основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством;

УМЕТЬ:

- использовать количественные методы оценки качества продукции и процессов;

- определять значения единичных и комплексных показателей качества продукции и процессов;

- определять коэффициенты весомости единичных и комплексных показателей качества продукции и процессов;

ВЛАДЕТЬ:

- понятийным аппаратом;

- методологией и методикой оценки качества продукции и процессов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы квалиметрии.

Методы определения показателей качества продукции.

Методы оценки качества продукции.

Показатели и методы оценки качества производственных процессов.

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

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

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 54 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.