

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КВАЛИМЕТРИЯ»**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний, организационных принципов и методов измерения показателей качества.

С целью достижения поставленной цели в процессе изучения курса должны решаться следующие задачи:

- овладение студентами научно-методическими и организационно-техническими основами деятельности в области измерения качества;
- усвоение студентами методов получения достоверной квалиметрической информации и методик обработки результатов квалиметрии.

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Знать:*

- термины и определения в области квалиметрии;
- основные методы квалиметрии;
- алгоритм квалиметрической оценки;
- основы технологии квалиметрии.

*уметь:*

- выявлять оцениваемые показатели качества;
- определять абсолютные значения показателей качества;
- определять эталонные и браковочные значения показателей качества;
- определять коэффициенты весомости.

*владеть:*

- навыками определения качества продукции методами квалиметрии;
- навыками обработки данных при определении показателей качества.

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы, 108 часа.

### **Содержание дисциплины**

Модуль 1. Общие сведения о качестве и управлении им. Основные термины и определения в области качества. Спираль качества (жизненный цикл продукции). Квалиметрия, как наука об измерении качества. История, причины зарождения и современное состояние квалиметрии.

Модуль 2. Показатели качества. Характеристики качества продукции. Классификация показателей качества. Показатели качества однородной и разнородной продукции. Зависимость показателей качества от времени.

Модуль 3. Основные методы квалиметрии. Алгоритм квалиметрической оценки. Квалиметрические шкалы. Определение ситуации оценки. Правила

разработки методики оценки качества. Особенности технологии экспертной оценки качества.

Модуль 4. Основы технологии квалиметрии. Выявление оцениваемых показателей. Определение коэффициентов весомости. Определение эталонных и браковочных значений показателей. Нахождение абсолютных значений показателей качества и комплексной оценки качества.