

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Квалиметрия химических процессов и продукции

по направлению подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

по профилю «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Квалиметрия химических процессов и продукции» являются:

- а) формирование у студентов системного представления о природе качества, о теоретических основах оценки качества;
- б) обучение технологии получения и обработки квалиметрической информации; методам формирования показателей качества и оценивания уровня качества продукции;
- в) обучение способам применения теоретических основ квалиметрии в оценке уровня качества продукции;

2. Содержание дисциплины «Квалиметрия химических процессов и продукции»

Структура и содержание квалиметрии. Основные понятия квалиметрии.

Классификация показателей качества по различным признакам. Подгруппы показателей качества.

Жизненный цикл продукции. Классификация уровней качества. Технический, экономический и технико-экономический уровни качества, классификация их по уровням интеграции и стадиям жизненного цикла продукции.

Методы определения показателей качества химических процессов и продукции.

Экспериментальный (измерительный, регистрационный), расчетный, органолептический, традиционный, экспертный, социологический методы.

Способы определения коэффициентов весомости показателей

Методы определения уровня качества продукции.

Методика оценивания качества химических процессов и продукции: описание ситуации оценивания, определение решений, генерация показателей качества, построение деревьев свойств, разработка шкал показателей, определение коэффициентов весомости ПК, конструирование алгоритма комплексного показателя.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

общие принципы и применение технологий квалиметрической оценки качества; терминологию и определения, используемые при оценке качества ; правила и порядок разработки методики оценки качества.

2) *Уметь:*

решать задачи по количественным методам оценивания и контроля качества продукции; применять методы контроля и инструменты управления качеством; анализировать данные о качестве продукции, проводить мониторинг и пути улучшения качества.

3) *Владеть:*

навыками использования основных инструментов управления качеством; навыками решения задач по количественным методам оценивания качества химических процессов и продукции.