

Аннотация программы дисциплины Б1.Б.16 «Управление качеством»

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 10 ЗЕТ (360 часов)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: обеспечение теоретических основ и практических навыков по выбору и применению необходимых методов и инструментов качества для оценки и анализа уровня качества продукции, процессов и систем качества.

Задачи: изучение основополагающих принципов современного менеджмента качества; изучение проблем качества, методов управления качеством и особенностей их применения для проведения анализа и комплексной оценки продукции, процессов и систем качества; приобретение навыков использования современных методов и инструментов управления качеством.

Основные дидактические единицы:

Базовая квалиметрия. Методы контроля и управления качеством. Формирование и развитие научных школ управления качеством. Современные подходы к управлению качеством.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- эволюцию и современную концепцию менеджмента качества;
- современные методы и инструменты управления качеством;
- принципы управления и формирования качества на всех этапах жизненного цикла изделия;
- методы планирования, управления, обеспечения и контроля качества (ПК-18, ПК-21);

уметь:

- производить выбор и применять инструменты и методы для решения задач управления качеством;
- проводить анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию с использованием методов управления качеством (ПК-18, ПК-21);

владеть:

- компьютерными технологиями для решения задач управления качеством;
- современными технологиями управления качеством продукции, процессов и систем. (ПК-18, ПК-21).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18);

2. Способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-21).

Изучение дисциплины заканчивается: курсовой работой и зачетом.