

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Обеспечение качества при разработке новых изделий

(название дисциплины)

27.03.02

(код направления (специальности) подготовки)

7

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является получение студентами знаний о методах и способах обеспечения качества изделий на этапах проектирования и постановки на производство, требования нормативно-технических документов, навыков проведения анализа видов и последствий потенциальных отказов, развертывание функции качества, функционально-стоимостной анализ.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Данная дисциплина может рассматриваться как одна из основополагающих профессиональной подготовки студентов прикладного бакалавриата по направлению 27.03.02 "Управление качеством". Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла основной образовательной программы.

Для изучения содержания дисциплины «Обеспечение качества при разработке новых изделий» необходимы навыки и знания, полученные при изучении курсов «Математика», «Введение в профессию. История управления качеством» или «Основы управления качеством», «Информационное обеспечение, базы данных», «Статистические методы в управлении качеством», «Математическое моделирование в управлении качеством», «Средства и методы управления качеством».

Полученные навыки и знания будут использованы при изучении дисциплин «Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества», «Системы менеджмента качества», «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации», «Применение стандартов ИСО в автомобильной промышленности», а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими профессионально-прикладными компетенциями (ППК):

- способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги (ППК-1);
- способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ППК-4);
- способностью проектировать технологические процессы, анализировать эффективность действующих процессов и разрабатывать предложения по их изменению, использовать инструменты Lean-Production (5C, TPM, SMED, ячеистое производство и др.) (ДППК-15).

В результате изучения дисциплины «Обеспечение качества при разработке новых изделий» студент должен:

1. знать: методы и способы обеспечения качества изделий на этапах проектирования и постановки на производство, требования нормативно-технических документов (ППК-1, 4, ДППК - 15);
2. уметь: проводить анализ видов и последствий потенциальных отказов, развертывание функции качества, функционально-стоимостной анализ (ППК-1, 4, ДППК - 15);
3. владеть: методами организации и управления качеством на этапах проектирования, модернизации и постановки на производство новых изделий (ППК-1, 4, ДППК - 15).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение. Жизненный цикл изделия, задачи и методы управления качеством на этапах жизненного цикла изделия. Организация и планирование работ при создании новых изделий. Обеспечение качества на этапах проектирования, модернизации и постановки изделия на производство. Требования нормативно-технической документации.

Раздел 2. Анализ видов и последствий потенциальных отказов (FMEA) конструкции изделия и технологии производства. Методика анализа.

Раздел 3. Развертывание функции качества (QFD). Методика анализа.

Раздел 4. Функционально-стоимостной анализ. Методика анализа.

Составитель: доцент Мищенко З.В.  
должность, ФИО,

  
подпись

Заведующий кафедрой УКТР  
название кафедры

Орлов Ю.А  
ФИО,

  
подпись

Декан АТФ Баженов Ю.В.  
название подразделения ФИО,

  
подпись



Дата: 30.10.2015