

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение качества при разработке новых изделий»

(название дисциплины)

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

(код направления (специальности) подготовки)

6 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Обеспечение качества при разработке новых изделий» являются ознакомление студентов с теорией и практикой управления качеством при разработке новых изделий их модернизацией. Сформировать у студентов навыки самостоятельной разработки применения на практике методов и средств управления качеством используемых на этапах жизненного цикла изделий, связанных с разработкой и их модернизацией, а также совершенствования процессов разработки новых изделий и постановки их на производство.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Обеспечение качества при разработке новых изделий» относится к обязательным дисциплинами вариативной части блока №1 основной профессиональной образовательной программы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Обеспечение качества при разработке новых изделий» направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-3 - способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством;

ПК-5 - способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Развертывание функции качества (QFD),
2. Анализ видов и последствий потенциальных отказов (FMEA),
3. Функционально-стоимостной анализ,
4. Экспертные методы решения проблем качества при разработке новых изделий,
5. Методы Тагучи.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: к.т.н., доцент Мищенко З.В.
должность, ФИО, подпись



Заведующий кафедрой УКТР
название кафедры

 /Орлов Ю.А./
ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 27.03.01
заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.


ФИО, подпись

Директор института А.И. Елкин
название института, ФИО

Дата: _____

