

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистическое управление технологическими процессами (SPC)

(название дисциплины)

27.03.02

(код направления (специальности) подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является получение студентами знаний по организации систем статистического управления качеством технологических процессов, применения типовых статистических методов управления качеством технологических процессов, а также современных программных комплексов для обработки и представления информации в системах статистического управления качеством технологических процессов, получение практических навыков работы по статистическому управлению качеством в производственном процессе.

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 обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Для изучения содержания дисциплины «Статистическое управление технологическими процессами (SPC)» 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».

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 общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью применять знание подходов к управлению качеством (ОПК-1);
- способностью применять инструменты управления качеством (ОПК-2).

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

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач (ППК-3);
- способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ППК-4).

В результате изучения дисциплины «Статистическое управление технологическими процессами (SPC)» студент должен:

1. знать: основные задачи решаемые современными статистическими методами управления качеством и системами статистического управления качеством технологических процессов на предприятиях, правила организации этих систем (ОПК-1, 2, ППК – 3, 4);
2. уметь: применять на практике современные методы статистического управления качеством технологических процессов, разрабатывать системы управления качеством, организовывать документооборот в системе статистического управления качеством(ОПК-1, 2, ППК – 3, 4);
3. владеть: современными методами статистического управления качеством и применять на практике специализированные программные комплексы для автоматизации процесса сбора, обработки и представления статистической информации (ОПК-1, 2, ППК – 3, 4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Введение. Организация статистического анализа качества технологических процессов на предприятиях. Классификация методов статистического анализа качества технологических процессов. Требования нормативно-технической документации к статистическому анализу качества технологических процессов.

Раздел 2. Типовые статистические методы анализа качества технологических процессов, используемые на современных предприятиях.

Раздел 3. Изучение и разработка системы статистического управления качеством технологического процесса (на примере технологического процесса производства автомобильного компонента в системе менеджмента качества по ИСО/ТУ 16949-2009).

Раздел 4. Статистический анализ качества технологических процессов с применением современных программных комплексов.

Составитель: доцент Мищенко З.В.

должность, ФИО,


подпись

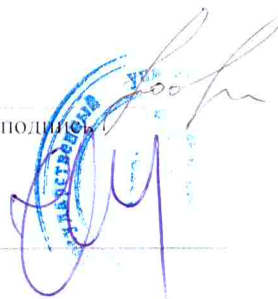
Заведующий кафедрой УКТР

название кафедры

Орлов Ю.А

ФИО,

подпись



Декан АТФ

название подразделения

Баженов Ю.В.

ФИО,

подпись

Дата: 30.10.2015