

Аннотация дисциплины Б.1.1.30 Дисциплина. Статистические методы контроля качества

Дисциплина "Статистические методы контроля качества" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве, сфере торговли и потребительских услуг" направления подготовки "27.03.01 Стандартизация и метрология".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-6 Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа
2. ПК-1 Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Понятие о статистических методах качества
2. История развития статистических методов качества.
3. Статистические методы прогнозирования
4. Планирование многофакторного эксперимента
5. Анализ безотказности
6. Задачи описательной статистики. Средства и методы описательной статистики
7. Общие понятия о методов управления качеством в производственных процессах
8. Обеспечение точности технологических процессов
9. Статистическое установление допуска
10. Оценка качества технологических процессов (анализ возможности процесса)
11. Статистические методы регулирования качества технологических процессов при контроле по количественному признаку
12. Статистические методы регулирования технологических процессов при контроле по альтернативному признаку
13. Анализ причин несоответствия (брака) показателей качества процесса
14. Планы и оперативные характеристики планов выборочного контроля
15. Принципы применения стандарта на статистический приемочный контроль по альтернативному признаку
16. Статистический приемочный контроль по количественному признаку

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.