**Билет 1**

1. Основные понятия гост 9000- 2015 (1 вопрос)

2. Методы оценки поставщиков (16 вопрос)

3. Требования по госту 9001-2015 ()

4. Базовые процессы ИПИ (42 вопрос)

**Билет 2**

1 Принципы и функции управления качеством (2 вопрос)

2 Основные формы взаимодействия с поставщиками (17 вопрос)

3 Требования к планированию в соответствии с ИСО 9001-2015 (29 вопрос)

4 Классификация систем автоматизированного проектирования (43 вопрос)

**Билет 4**

1. Функционально стоимостный анализ (41 вопрос)

2. Контрольные карты (23 вопрос)

3. Ресертификация СМК. Расширение и сужение области сертификации СМК. (33 вопрос файла)

**Билет 5**

1. Принципы TQM (6 вопрос)

2. Классификация и содержание видов контроля качества продукции (20 вопрос)

3. Японская модель затрат на качество (37 вопрос)

4. Суть и цели автоматизации менеджмента качества (46 вопрос)

Вместо 4 что-то про измерения или исследования.

**Билет 7**

1. Метод развёртывания функций качества (QFD). (13 вопрос)

2. Категории статистических методов контроля качества. (22 вопрос)

3. Цели стоимостного анализа затрат на качество. (39 вопрос)

4. Базовые принципы ИПИ. Концепция PLM. (42 вопрос)

**Билет 8**

1. Система показателей поставщика (15 вопрос)

3.Требования к постоянному улучшению по исо 9001-2015 (31 вопрос)

2.FMEA-анализ (24 вопрос)

4.Классификация автоматизированных систем управления процессами производства изделий. (43 вопрос)

**Билет 10**

1. Этапы эволюции качества и его многообразие (1 вопрос)

2. Этапы обеспечения качества, методы и виды ()

3. Обязанности руководителя согласно ГОСТ р исо 9001 2015 (29 вопрос???)

4. Американо-британская модель затрат на качество (36 вопрос)

**Билет 12**

1. Этапы работ по проектированию и разработке (15 штук) (12 вопрос)

2. Виды и содержание юридической ответственности (4 штуки) (19 вопрос)

3. Обзор типовых действий при проведении аудита СМК (7 штук) (35 вопрос)

4. Контроль качества в MES-системе (50 вопрос)

**Билет 14**

1)этапы эволюции деятельности в области качества (3 вопрос)

2)Функция потерь Тагучи (41 вопрос)

3)Основные стандарты в области систем менеджмента качества и экологического менеджмента. (29 вопрос)

4)Классификация и содержание видов испытаний продукции (21 вопрос)

**Билет 15**

1.Фаза отбраковки. Фаза контроля качества. (4 вопрос)

2.Характеристики взаимоотношений с поставщиками на основе партнерства и соперничества. (17 вопрос)

3.Последовательность действий по совершенствованию затрат на качество (39 вопрос)

**Билет 15**

1. Смысловые компоненты CAQ систем. (46 вопрос)

2. Этапы совершенствования затрат на качество. (39 вопрос???)

3. Характеристики взаимоотношений с поставщиком соперничества и партнерства. (17 вопрос)

4. Этапы развития философии качества отбраковка и контроль. (4 вопрос)

**Билет 17**

1. про основы качества на производстве и разработке продукта (мб 18 вопрос???)

2.ответственность руководства на производстве и тд (19 вопрос)

3. про сертификацию, требования условия сертификации, объекты аудита (32 или 33 вопрос)

4. Про ИПИ, там было 4 вложенных вопроса связанных с ипи, концепция, что такое и тд (42 вопрос)

**Билет 18**

1. Основные требования по обеспечению качества поставляемой продукции и процессов поставщика (14 вопрос)

2. Гистограмма (23 вопрос)

3. Обобщенная структура затрат на качество (36 вопрос)

4. Основные стандарты в области систем менеджмента качества и экологического менеджмент. (29 вопрос)

**Билет 19**

1) Фаза управления развития философии качества (4 или 5 вопрос)

2)Деятельность по финансированию затрат на качество (39 вопрос)

3) Виды и классификация контроля испытаний (Классификация и содержание видов испытаний продукции 21 вопрос в файле)

4) Формы/фонды информационного обеспечения единства измерений (в файле Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, 27 вопрос)

**Билет 23**

1. Основные принципы TQM (6 вопрос)

2. Контрольный листок. Диаграмма Парето (22 вопрос)

3. Приостановление и отмена действия сертификата. Применение сертификата и знака качества (33 вопрос)

4. Виды и содержание контроля качества продукции (20 вопрос) (Раньше был вопрос: Управление задачами и действиями с CAQ системах (51 вопрос???))

**Билет 24**

1. Содержание системного подхода к управлению качеством. Объекты и субъекты управления СМК (7 вопрос)

2. Организационные основы обеспечения единства измерений (28 вопрос)

3. Процесс сертификации СМК (32 вопрос)

4. Задачи модулей CAQ-систем на разных стадиях ЖЦ (жизненного цикла). (???)

**Билет 24**

1 содержание системного подхода к управлению качеством. Объекты субъекты СМК (7 вопрос)

2. Основные элементы обеспечения качества в процессе проектирования и разработки (11 вопрос)

3. Организационные основы обеспечения единства измерения (28 вопрос)

4. Процесс сертификации СМК (32 вопрос)

**Билет 25**

1. Процессный подход. Виды процессов по гост Р ИСО 9001 (8 вопрос)

2. Зависимость затрат на качество от уровня качества. Зависимость уровня качества от внесенных инвестиций, и время их окупаемости (40 вопрос)

3. Метод стратификации (23 вопрос)

4. Функционально-физический анализ (ФФА) (41 вопрос)

**Билет 27**

1) Компетентность и оценка аудиторов СМК. (35 вопрос)

2) Что-то с CAQ ??

3) Методы контроля оборудования на процессе производства или как-то так. (???)

4) Методы контроля качества во время проектирования и разработки продукта. (11 вопрос)

**Билет 29**

Принципы и функции управления качеством (2 вопрос)

Основное формы взаимодействия с поставщиками (17 вопрос)

Функция потерь тагучи (41 вопрос)

Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. (27 вопрос)

**НН билет 1**

1) чето про процессный подход и этапы внедрения его (8 вопрос)

2)поверка и калибровка средств измерений (26 вопрос)

3)управление аудита смк (34 вопрос)

4)классификация информ.-интегр. сред ЖЦ изделий (44 вопрос)

**НН билет 2**

1) принципы и функции (2 вопрос)

2) формы взаимодействия с поставщиками (17 вопрос)

3) требования к планированию ГОСТ 9001-2015 (29 вопрос)

4) классификация систем автоматизированного проектирования (43 вопрос)

**НН билет 3**

1. Эволюция и многоаспектность качества (1 вопрос)

2. Требования к лидерству руководства по госту (29 вопрос)

3. Какой-то анализ (не FMEA) Решение CAQ для измерений (48 вопрос)

4. Контроль качества продукции. Основные этапы контроля качества продукции. (20 вопрос)