Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРИАЛЬНОЕ АГЕ НТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Едеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 19.06.2025 12:04:09.
Уникальный программный ключ.

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Системы менеджмента качества

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-------|
| Вид занятий | УП | РΠ | 711010 | |
| Лекции | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Конт. ч. на аттест. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Итого ауд. | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Контактная работа | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 |
| Сам. работа | 91,6 | 91,6 | 91,6 | 91,6 |
| Часы на контроль | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

УП: 23.05.05-25-1-CОДПа.plz.plx стр. 2

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Шалаева Т.В.

Рабочая программа дисциплины

Системы менеджмента качества

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 217)

составлена на основании учебного плана: 23.05.05-25-1-СОДПа.plz.plx

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль) Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Тарасов Е.М.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель и задачи дисциплины - формирование базовых понятий, внедрения и поддержания в рабочем состоянии систем менеджмента качества дирекции инфраструктуры автоматики и телемеханики; знаний и умений в области методов и методик разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии систем менеджмента предприятий дирекции инфраструктуры автоматики и телемеханики; современных методов и инструментов повышения качества, результативности и эффективности существующих процессов и процедур предприятий ДИ автоматики и телемеханики; нормативной и методической базы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

 Цикл (раздел) ОП:
 Б1.В.ДВ.03.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4 Способен управлять работами по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК-4.3 Разрабатывает предложения по повышению эффективности и качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1 | международные стандарты управления качеством; |
| 3.1.2 | - нормативные документы по качеству и безопасности технологических процессов; |
| 3.1.3 | -методы измерения и оценки показателей качества систем ЖАТ. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - разрабатывать требования к обеспечению безотказности, готовности и безопасности различных систем ЖАТ, требования к системам улучшения качества. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками применения инструментов совершенствования процессов выполнения работ по техническому |

обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Роль, содержание и принципы менеджмента качества | | | |
| 1.1 | Подготовка организационной системы предприятия к требованиям менеджмента качества. Саморегулирование, самосовершенствование и саморазвитие организационной системы. Организационное проектирование процессов управления. Технология управления процессами предприятия. /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.2 | Качество как объект управления. Качество важнее цены. Взаимосвязь качества и конкурентоспособности. Показатели качества. Методология оценивания качества. Оценивание качества продукции. Оценивание качества услуг. Измерение качества /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.3 | Общие положения управления качеством. Социально-психологические особенности организации управления качеством. Экономические методы управления качеством. Организационно-технологические методы управления качеством. Статистические методы управления качеством. /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.4 | Структура и требования международных стандартов. Соотношение требований международных стандартов ИСО-9001, ИСО-9002, ИСО-9003. Подходы и разработки по внедрению системы МК, определенные стандартами ИСО 9000-2001. /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.5 | Принципы МК. Ориентация на потребителя. Лидерство руководителя. Вовлечение работников. Процессный подход. Системный подход к менеджменту. Постоянное улучшение. Принятие решений на основе фактов. Взаимовыгодные отношения с поставщиками. /Ср/ | 5 | 6 | |
| 1.6 | Политика в области качества. Ответственность руководителя. Инфраструктура предприятия. Инфраструктура железнодорожного транспорта. Место и роль хозяйства автоматики и телемеханики. /Ср/ | 5 | 4 | |

| | 5. ОПЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------------------------|
| 3.1 | зачет /КЭ/ Защита РГР /КА/ | 5 | 0,15 | |
| 2 1 | Раздел 3. Контактные часы на аттестацию | 5 | 0.15 | |
| 2.3 | Подготовка к РГР/Ср/ | 5 | 17,6 | Практическа подготовка |
| 2.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 5 | 4 | |
| 2.1 | Подготовка к лекциям /Ср/ | 5 | 4 | |
| | Раздел 2. Самостоятельная работа | | | |
| 1.21 | Методология и принципы построения системы менеджмента безопасности движения на железнодорожном транспорте. /Ср/ | 5 | 6 | |
| 1.20 | Принципы построения контрольных карт. Применение контрольных карт. /Cp/ | 5 | 8 | |
| 1.19 | Контроль, учет и анализ процессов управления качеством. Система профилактики брака на предприятии. Развитие прогрессивных видов технического контроля. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.18 | Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей. Алгоритм расчета комплексного показателя качества. Механизм управления качеством. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.17 | Экономические аспекты управления качеством. Основные категории экономики управления качеством, оптимизация затрат на управление качеством. Принципы оценки экономической эффективности управления качеством. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.16 | Информация. Коммуникации между организаций и элементами внешней среды. Внутренней обмен информации. Совершенствование коммуникаций в организациях. Современные информационные технологии на железнодорожном транспорте. /Ср/ | 5 | 6 | |
| 1.15 | Внедрение и поддержание в рабочем состоянии СМК. Внедрение инструментов управления качеством в дистанциях СЦБ. /Ср/ | 5 | 2 | |
| 1.14 | Метод "8 шагов" в СМК предприятия железнодорожного транспорта. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.13 | Требования к системам менеджмента качества. Процессы жизненного цикла продукции. Проектирование и разработка. Описание процессов в хозяйстве автоматики и телемеханики ОАО "РЖД". /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.12 | Нормативное регулирование качества сертификации. Сертификация обязательная и добровольная. Правовое обеспечение качества. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.11 | Статические методы управления качеством. Нормативно-правовое обеспечения качества. Стандартизация требований к объектами системам качества. Цели стандартизации. /Ср/ | 5 | 2 | |
| 1.10 | История развития систем и качества. Механизм управления качеством. Разработка и внедрение международного семейства стандартов ISO. /Пр/ | 5 | 2 | Практическа подготовка |
| 1.9 | Разработка документации для создания системы менеджмента качества. Правила оформления документов в ОАО "РЖД". "Требования к организационной структуре предприятия. Организационная культура предприятия. Принципы корпоративной культуры. /Пр/ | 5 | 2 | Практическа подготовка |
| 1.8 | Методология управления качеством. Основные понятия в области управления качеством. Затраты на качество. Петля качества. Цикл Деминга. Планирование процесса управления качеством. Теория «Z» (Уильям Оучи. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.7 | Корпоративная интегрированная система менеджмента качества служб, дирекций и структурных подразделение Куйбышевской железной дороги — филиала ОАО «РЖД». Ответственность руководителя. Менеджмент ресурсов «Изменение, анализ и улучшение». /Ср/ | 5 | 4 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной

работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| | | 6.1. Рекомендуемая литература | | | |
| | | 6.1.1. Основная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательс тво, год | Эл. адрес | |
| Л1.1 | Козырев В.А., Лисенков А.Н., | Развитие систем менеджмента качества: учеб. пособие | Москва: ФГБОУ «Учебно- | https://umczdt.ru/books/ | |
| | Палкин С.В., Ле Е.Ю., Гапанович | | методиче | | |
| | B.A. | | ский центр по | | |
| | | | образован ию на | | |
| | | | железнод орожном | | |
| | | | транспор те», 2012 | | |
| | | 6.1.2. Дополнительная литература | <u> </u> | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательс | Эл. адрес | |
| Л2.1 | Козырев В.А., | Менеджмент на железнодорожном транспорте: учеб. | тво, год Москва: | https://umczdt.ru/books/ | |
| J12.1 | Ковальская М.И., | пособие | ФГБОУ | https://umezut.ru/books/ | |
| | Лисенков А.Н., | | «Учебно- | | |
| | Шаров В.А. | | методиче ский | | |
| | | | центр по | | |
| | | | образован | | |
| | | | ию на | | |
| | | | железнод | | |
| | | | орожном | | |
| | | | транспор те», 2016 | | |
| 6.2 | Информационные тех | нологии, используемые при осуществлении образовате. (модулю) | | са по дисциплине | |
| | 621 Пепечені | ы лицензионного и свободно распространяемого програм | ммного обеспе | пениа | |
| 6211 | Пакет Microsoft Office | | Minoro oocene | СПИ | |
| 0.2.1.1 | | мы профессиональных баз данных и информационных о | справочных си | ІСТЕМ | |
| 6221 | | | enpubo mbia er | | |
| 6.2.2.2 | База данных Росстандарта https://www.gost.ru/portal/gost/ База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/ | | | | |
| 6.2.2.3 | * * | одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ | | | |
| 6.2.2.4 | | вочная система Консультант плюс http://www.consultant.ru | | | |
| 6.2.2.5 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| | | АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛ | ТИНЫ (МОДУ | ЛЯ) | |
| 7.1 | 7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью | | | | |
| | и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). | | | | |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и | | | | |
| | | промежуточной аттестации, укомплектованные специализи нами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоч | | | |
| | (стационарное или переносное) | | | | |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. | | | | |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | | | | |
| | | • | | | |

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Системы менеджмента качества»

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Содержание

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой, РГР – 8 семестр/ЗФО 5 курс.

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции | Код индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ПК-4: Способен управлять работами по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики | ПК-4.3 |

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине | Оценочные |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| достижения компетенции | | материалы (курс 5) |
| ПК-4.3: Разрабатывает предложения по | Обучающийся знает: | Тестовые задания |
| повышению эффективности и качества | -международные стандарты управления качеством; | (№1 - №31) |
| выполнения работ по техническому | - нормативные документы по качеству и | Вопросы (№1- 14) |
| обслуживанию и ремонту устройств и | безопасности технологических процессов; | |
| систем железнодорожной автоматики и | -методы измерения и оценки показателей качества | |
| телемеханики | систем ЖАТ. | |
| | Обучающийся умеет: | Задания (№1 - №3) |
| | - разрабатывать требования к обеспечению | |
| | безотказности, готовности и безопасности | |
| | различных систем ЖАТ, требования к системам | |
| | улучшения качества. | |
| | Обучающийся владеет: | Задания (№1 - №3) |
| | - навыками применения инструментов | |
| | совершенствования процессов выполнения работ по | |
| | техническому обслуживанию и ремонту | |
| | оборудования, устройств и систем ЖАТ. | |

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в одной из следующих форм:

- 1) собеседование;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС университета

2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

| Код и наименование индикатора достижения | Образовательный результат | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| компетенции | | |
| ПК-4.3: Разрабатывает предложения по | Обучающийся знает: | |
| повышению эффективности и качества | - международные стандарты управления качеством; | |
| выполнения работ по техническому | - нормативные документы по качеству и безопасности технологических | |
| обслуживанию и ремонту устройств и | процессов; | |
| систем железнодорожной автоматики и | -методы измерения и оценки показателей качества систем ЖАТ. | |
| телемеханики | | |
| 1) Понятие качества, определенное стандартом ИСО серии 9000: | | |
| (Отметьте один правильный вариант ответа.) | | |

- «Качество степень, с которой совокупность собственных характеристик выполняет требования»
- «Качество продукции совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением»
- «Качество совокупность характеристик объекта, относящиеся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности»
- 2) Модель Кано включает в себя следующие группы характеристик:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

количественные, сюрпризные характеристики обязательные, сюрпризные характеристики обязательные, количественные, сюрпризные характеристики

3) Управление процессами на основе применения статистических методов впервые появились:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

- в фазе отбраковки
- в фазе контроля качества
- в фазе управления качеством
- 4) Первые профессионалы в области качеств (инспекторы или контролеры) появились:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

- в фазе отбраковки;
- в фазе контроля качества;
- в фазе управления качеством.
- 5)Действующая в настоящее время версия стандартов ИСО серии 9000 появилась в:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

1987 г.; 1997 г.;

2005 г.

6)В настоящее время в развитых странах приоритетами являются:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

качество фирмы

качество производственных процессов

качество жизни

7)TQM (Total Quality management) – это:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

комплексная система управления, нацеленная на постоянное совершенствование качества на основе участия всех сотрудников организации

подход к вовлечению сотрудников компании в процесс совершенствования качества

система взаимоотношений поставщиков и потребителей

8) Главными составляющими качества продукта являются: (Отметьте один правильный вариант ответа.) технические характеристики безопасность и надежность технические, эстетические, экологические характеристики, безопасность и надежность 9) Процедуры poka-yoke используются: (Отметьте один правильный вариант ответа.) только в производстве только в сфере услуг и в производстве, и в сфере услуг 10) Подход ТОМ означает, что качество обеспечивается и совершенствуется: (Отметьте один правильный вариант ответа.) на стадиях проектирования и производства на стадиях проектирования, производства и послепродажного обслуживания на стадиях маркетинговых исследований, проектирования, производства и послепродажного обслуживания 11) В реализации подхода ТОМ участвуют: (Отметьте один правильный вариант ответа.) все службы и подразделения компании; только служба качества; руководство компании и служба качества. 12) Эффективность подхода ТОМ зависит: (Отметьте один правильный вариант ответа.) в первую очередь от менеджеров среднего звена; в первую очередь от руководства компании; в первую очередь от службы качества в компании. 13)Внедрение подхода ТОМ требует (выберите неверный тезис): (Отметьте один правильный вариант ответа.) непрерывного совершенствования всех процедур и процессов в компании увеличение числа операций контроля в ходе производственных процессов вовлечения и обучения всего персонала мониторинга поставщиков и качества их продукций 14. Для реализации принципа принятия решений, основанного на фактах, используются: статистические методы; цикл Деминга; система Шинго: benchmarking. 15. Основная мысль постулатов Деминга заключается в том, что необходимо: (Отметьте один правильный вариант ответа.) избавиться от нерадивых работников провести корректировку всей системы управления компанией ужесточить контроль всех процессов в компании 16) Причиной сертификации систем менеджмента качества российскими предприятиями по ИСО 9000:2005 является: (Выберите неверный тезис.) обеспокоенность состоянием окружающей среды; требование клиентов; перспектива роста конкурентоспособности компании. 17) Стратификация данных может использоваться: (выберите неверный тезис.) совместно с гистограммами

```
совместно с диаграммами Парето
только самостоятельно
18) Контролируемое состояние процесса на контрольной карте отражают следующие критерии:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
отсутствие серий и трендов
выход точек за контрольные границы
периодичность
упорядоченность в расположении точек
19)Затраты на качество – это:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
затраты, которые необходимы для обеспечения удовлетворенности клиента
затраты на внутренний и внешний брак
затраты на функционирование службы качества в компании
20) Система Тейлора впервые была внедрена:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
1905 г.
1949 г.
1951 г.
1964 г
21) Цикл Деминга – модель улучшения, включает:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
планирование, осуществление управления качеством
планирование качества
планирование, осуществление, контроль (анализ), действие управлением качеством
22. Закон, устанавливающий перечень НД в РФ:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
федеральный закон «О качестве и безопасности»
федеральный закон «О техническом регулировании»
федеральный закон «О защите прав потребителей»
23) Что такое ИСО (ISO):
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
международная организация по стандартизации
международная электротехническая комиссия
международная лаборатория
24) Что такое «серия ISO-9000»:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
пакет документов
стандарты по обеспечению качества
стандарты на продукцию
25) Росстандарт – это:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
организация по сертификации продукции
организация по управлению стандартизацией, метрологией и сертификацией
организация по управлению охраной окружающей среды
26) Принципы, положенные в основу сертификации качества:
(Отметьте один правильный вариант ответа.)
конфиденциальность
добровольность
конфиденциальность, добровольность, объективность, воспроизводимость, информативность
```

27) Какие концепции повышения качества существовали в нашей стране:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

концепция БИП (бездефектного изготовления продукции)

КАНАРСПИ (качество, надежность, ресурс с первых изделий)

КАНБАН

КСУКП

28) Какими стандартами РФ пользуются сейчас для сертификации систем качества:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

ГОСТ Р ИСО 9000 - 2001

ГОСТ Р ИСО 9001 - 2001

ГОСТ Р ИСО 9004 - 2001

ГОСТ Р ИСО 9000 - 2008

ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008

29. В чем разница между МС ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 9001:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

разницы нет

это разные документы

ГОСТ Р ИСО 9001 – это аутентичный перевод МС ИСО 9001

30) Основным нормативным документом для подтверждения соответствия продукции в настоящее время в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» является:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

COCT

технический регламент

СанПин

31. Высший уровень качества достигается на уровне «шести сигм»:

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

- 1, 2 дефекта на миллион возможностей
- 2, 3 дефекта на миллион возможностей
- 3,4 дефекта на миллион возможностей

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат :

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Образовательный результат | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
| ПК-4.3: Разрабатывает предложения по повышению | Обучающийся умеет: | | |
| эффективности и качества выполнения работ по | - разрабатывать требования к обеспечению безотказности, | | |
| техническому обслуживанию и ремонту устройств и | готовности и безопасности различных систем ЖАТ, | | |
| систем железнодорожной автоматики и телемеханики | требования к системам улучшения качества. | | |
| | | | |
| 1. Дать описание основных требований действующих стандартов и их взаимодействие для подразделений ОАО "РЖД". | | | |
| 2. Дать описание назначение и состав метода «8 шагов». Составить структурную схему работы метода «8 шагов | | | |
| 3. Представить составляющие стенда системы «Барьер» основных производственных участков дистанции по | | | |
| ремонту устройств автоматики и телемеханики. | | | |
| а) станционные системы; | | | |
| б) перегонные системы; | | | |
| в) система диспетчерской централизации. | | | |
| | | | |
| ПК-4.3: Разрабатывает предложения по повышению | Обучающийся владеет: | | |
| эффективности и качества выполнения работ по | - навыками применения инструментов совершенствования | | |
| техническому обслуживанию и ремонту устройств и | процессов выполнения работ по техническому | | |
| систем железнодорожной автоматики и телемеханики | обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и | | |

систем ЖАТ.

- 1. Составить модель системы менеджмента качества, основанную на процессном подходе, применительно к подразделениям ОАО "РЖД".
- 2. Применение документации для создания системы менеджмента качества в соответствии с требованиями Международных Стандартов.
- 3. Определение корректирующих действий, направленных на устранение или снижение влияния причин выявляемых несоответствий при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ.

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

- 1. Что является конечной целью внедрения СМК.
- 1. Что предполагает процессный подход к описанию хозяйства в соответствии со стандартом.
- 2. Что является ключевыми процессами в дирекции автоматики и телемеханики.
- 3. Назовите главные причины влияющие на браки в дирекции автоматики и телемеханики.
- 4. Перечислите показатели безопасности движения поездов по дирекции автоматики и телемеханики.
- 5. Чем характеризуется состояние основных фондов дирекции автоматики и телемеханики.
- 6. На какие группы разделены процессы СМК.
- 7. Что такое объект аудита.
- 8. Перечислите основную продукцию дирекции автоматики и телемеханики, основных поставщиков и главных потребителей.
- 9. Перечислите основные руководящие документы, разработанные дирекцией автоматики и телемеханики
- 10. Назовите классификация менеджмента по виду привлекаемых ресурсов.
- 11. Объясните понятие продукт труда менеджера.
- 12. Какой закон лежит в основе эффективности функционирования интегрированных структур.
- 13. Что не относится к функциям менеджмента
- 14. В чем заключается основная цель управления производством
- 15. При каких условиях контроль является эффективным
- 16. Чем не является повышением эффективности руководства
- 17. Объясните понятие инфраструктуры менеджмента
- 18. Что такое цель управления
- 19. Что такое обмен информации между уровнями иерархии
- 20. Что такое эффективность управления

2.4. Пример задания для выполнение РГР.

Цель и задача РГР по дисциплине «Системы менеджмента качества» – формирование базовых понятий, обеспечивающих возможность разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии систем менеджмента качества дистанций СЦБ; знаний и умений в области методов и методик разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии систем менеджмента дистанций СЦБ; современных методов и инструментов повышения качества, результативности и эффективности существующих процессов и процедур дистанций СЦБ; нормативной и методической базы для совершенствования деятельности дистанций СЦБ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) знать: международные стандарты управления качеством; нормативные документы нормативные документы по качеству и безопасности технологических процессов, методы измерения и оценки показателей качества систем ЖАТ.
- 2) уметь: разрабатывать требования к обеспечению безотказности, готовности и безопасности различных систем ЖАТ, требования к системам улучшения качества.;
- 3) владеть: навыками применения инструментов совершенствования процессов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-2 Способен управлять процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции оборудования, устройств и систем ЖАТ.

Цель занятия: ознакомиться с международными системами стандартов ISO.

Порядок выполнения работы

- 1. Дать описание деятельности Международной организация ISO, истории ее развития.
- 2. Перечислить основные задачи и функции организации ISO.
- 3. Составить структурную схему организации ISO.
- 4. Представить стадии принятия стандарта ISO.

Залание № 2

Требования к системам менеджмента качества (ГОСТ Р ИСО 9001-2015)

Цель занятия: изучить требования к системам по ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Порядок выполнения работы

- 1. Описываются основные требования действующих стандартов и их взаимодействие для подразделений OAO «РЖД».
- 2. Составляются модели системы менеджмента качества, основанные на процессном подходе, применительно к подразделениям ОАО «РЖД».

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы 89 76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы -75-60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

- «Отлично/зачтено» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- «**Хорошо**/зачтено» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- «Удовлетворительно/зачтено» ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.
- «**Неудовлетворительно/не зачтено»** ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.
- негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.
- недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

- «Отлично» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- «Хорошо» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной

негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно» — ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.