**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация**

 **к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.03 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля**

**Специальность 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**

**Содержание**

1) Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.01 Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии/специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1557, примерной основной образовательной программы по профессии/специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (рег.№ 27.02.07-170601, дата включения в реестр 01.06.2017).

2) Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

 Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ЛР 1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. |
| ЛР 16 | Проявляющий коммуникабельность при работе в коллективе, способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические конфессиональные и культурные различия. |
| ЛР 17 | Способный оперативно принятие решение в сложившихся производственных проблемах, связанных с автоматизацией производства, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения. |
| ЛР 18 | Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. |
| ЛР 19 | Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств. |

 Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 3 | Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля |
| ПК 3.1. |  Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции |
| ПК 3.2. | Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса |

3)Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 478 часов

в том числе в форме практической подготовки 216 часов

Из них на освоение МДК.03.01 192 часа, МДК.03.02 70 часов

в том числе самостоятельная работа 14 часов

практики, в том числе учебная 72 часов

 производственная 144 часа

Промежуточная аттестация: МДК.03.01 - экзамен в 8 семестре (6 часов), МДК.03.02 - экзамен в 7 семестре (6 часов). ПМ экзамен 8 семестре (6 часов).

4) Перечисление основных разделов ПМ.03:

Раздел 1. Основы процесса модернизации и внедрения новых методов контроля

Раздел 2. Аудит систем управления качества

Учебная практикаУП.03.01 Виды работ

1. Изучение международных стандартов ИСО 9000
2. Проведение контроля изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов
3. Оформление документации по результатам контроля
4. Составление рекламаций
5. Описание критериев улучшения качества и способы их использования
6. Построение причинно – следственной диаграммы экспертной оценки
7. Составление контрольных карт по количественному признаку
8. Определение уровня дефектности
9. Оформление журнала результатов анализа, причин несоответствий показателей качества
10. Ознакомиться с общей структурой предприятия, характером и назначением основного вида деятельности предприятия.
11. Изучить требования к качеству выпускаемой продукции
12. Ознакомиться со структурой и задачами служб предприятия, отвечающих за качество выпускаемой продукции (дирекция по качеству, служба главного метролога, служба главного конструктора, служба главного технолога)
13. Ознакомиться с процессами сертификации и стандартизации продукции.
14. Изучить цели и задачи системы менеджмента качества на предприятии и порядок ее сертификации
15. Обязанности должностных лиц, ответственных за качество, исполнителей основных и вспомогательных операций
16. Измерение электрических величин аналоговыми электромеханическими и цифровыми измерительными приборами
17. Измерение параметров элементов электрических цепей
18. Метод вольтметра-амперметра, электронные омметры
19. Измерительные мосты постоянного тока, измерительные мосты переменного тока
20. Резонансный метод измерения

**Производственная практика**

**Виды работ:**

1. Изучение сущности основных методов управления качеством на производстве:

-организационно – распорядительные методы;

-инженерно - технологические методы;

-экономические методы;

-социально - психологические методы.

-экспертные методы.

- научно - распорядительные методы. Составление схем.

1. Повышение конкурентоспособности: повышение технического уровня производства за счет переоснащения и модернизации, создания новых производств, внедрение в практику управления организацией статистических методов управления качеством, снижение издержек производства.
2. Организация метрологического обеспечения и технической базы испытаний: проведение работ по метрологическому обеспечению; оснащение метрологической базы средствами измерений показателей качества.
3. Развитие системы оценки соответствия: проведение сертификации продукции; проведение организациями аудитов производств и систем менеджмента качества предприятий – поставщиков.
4. Образование и подготовка кадров: повышение квалификации руководителей и специалистов всех уровней; организация учебы вновь назначенных рабочих различного уровня; стимулирование рабочих
5. Контроль по количественному признаку
6. Контроль по альтернативному признаку
7. Построение контрольных карт по количественному и альтернативному признакам
8. Инициирование аудита.
9. Проведение анализа документации.
10. Подготовка к проведению аудита на месте.
11. Проведение аудита на месте.
12. Ознакомление с инфраструктурой предприятия
13. Ознакомление с политикой работы отделов и структурных подразделений предприятия
14. Ознакомление с сырьевой базой предприятия
15. Ознакомление с продукцией предприятия
16. Ознакомление с технологическим циклом предприятия выпуска продукции
17. Работа с системой качества предприятия
18. Изучение документооборота предприятия в сфере повышения качества продукции и услуг
19. Работа в отделе контроля качества
20. Плановые операции контроля качества, применение статистического метода контроля качества
21. Оформление нормативных документов в области контроля качества продукции товаров и услуг
22. Представление отчета о мерах воздействия в рамках системы качества предприятия для повышения качества продукции

5) Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

МДК.03.01 — экзамен в 8 семестре,

МДК.03.02 — экзамен в 7 семестре,

МДК.03.01- дифференцированный зачет в 7 семестре,

УП.03.01 - дифференцированный зачет в 8 семестре,

ПП.03.01- дифференцированный зачет в 8 семестре,

экзамен по модулю в 8 семестре.