

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

МДК.03

Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля

по специальности: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2020 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина «Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» изучается в объеме 236 часа, которые включают 66 ч. лекций, 84 ч. практических занятий, 66 ч. лабораторных занятий, 18 ч. самостоятельных занятий, 2 ч. консультаций.

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» относится к профессиональному циклу учебного плана.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины «Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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;

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- 31 нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;

- 32 разработку средств измерений;

- 33 метрологическое обеспечение производства;

- 34 физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений;
- 35 нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки средств измерений;
- 36 нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства;
- 37 технические требования, предъявляемые к изготавливаемым изделиям;
- 38 физические принципы работы, возможности и области применения методов и средств измерений;
- 39 методику проектирования контрольной оснастки;
- 310 правила и принципы выбора средств измерения, используемых в контрольной оснастке;
- 311 нормативные и руководящие материалы по оформлению конструкторской документации;
- 312 порядок согласования методик измерений, контроля и испытаний, изготавливаемых изделий.
- 313 методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические;
- 314 виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг;
- 315 порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса

Уметь:

- У1 планировать внедрение новых методик по результатам совершенствования производственных процессов;
- У2 составлять методику проведения технического контроля продукции, по результатам совершенствования производственного процесса;
- У3 оформлять разработанную методику проведения технического контроля продукции.
- У4 разрабатывать технические задания на проектирование средств технического контроля;
- У5 разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию.
- У6 проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции;
- У7 формировать предложения по совершенствованию технологического процесса на основании результатов анализа, назначать корректирующие меры;
- У8 анализировать потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля;
- У9 анализировать возможности и области применения новых методик, методов и средств контроля;
- У10 анализировать схемы контроля;
- У11 оценивать экономический эффект от внедрения новых методик, методов и средств контроля и испытаний

Иметь практический опыт:

- П1 разработке новых методов и средств технического контроля продукции;
- П2 анализе новых нормативных документов в области технического контроля качества продукции
- П3 разработке новых методик испытаний;
- П4 проектировании специальной оснастки для контроля и испытаний;
- П5 разработке технических заданий на проектирование специальной оснастки для контроля и испытаний;
- П6 согласовании новых методик и средств контроля качества с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации;

- П7 выпуске конструкторской документации на разработанную специальную оснастку для контроля и испытаний;
- П8 внедрении новых методов и средств технического контроля;
- П9 анализе результатов контроля качества продукции;
- П10 анализе состояния технического контроля качества продукции на производстве.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 2 основополагающих раздела:

1. Разработка новых методов и средств технического контроля продукции;
2. Анализ результатов контроля качества продукции;

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины «Организация работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Контрольная работа – 7 семестр.

Дифференцированный зачет – 8 семестр.