



Министерство образования и науки Самарской области  
Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»  
(ГАПОУ СО «ТИПК»)

СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «Руслан карго» \_\_\_\_\_ Н.В.Зателепина

Акт согласования

от «\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ИПК»

\_\_\_\_\_ / С.Н. Чернова/

(подпись)

(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПМ.03 МОДЕРНИЗАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ И**  
**СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг**  
**(по отраслям)**

**Тольятти, 2021**

ОДОБРЕНА  
рабочей группой ОП \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Руководитель ОП  
\_\_\_\_\_/ Засыпалова И.В./

Разработчики:  
\_\_\_\_\_/ Лебедева И.С./

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **ПМ.03 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1557 (зарегистрирован в Минюсте России 20.12.2016г. № 44829).

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....              | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                    | 5  |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                             | 6  |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                     | 7  |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 10 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики *ПМ.03 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля* является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности – *Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля*.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики - формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и навыков в рамках ОП по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

**иметь практический опыт:**

- анализа результатов контроля качества продукции;

**уметь:**

- проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции;

## 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего – 72 часа (2 недели).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения обучающимися рабочей программы учебной практики являются сформированные умения, первоначальный практический опыт в рамках ПМ.03 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля в соответствии с указанным видом деятельности, общими (далее - ОК) и профессиональными (далее - ПК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата освоения практики                             |
|---------|---|
| ПК 3.1. | Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции |

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

| Код   | Наименование результата освоения практики  |
|-------|--|
| 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  |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ учебной практики

| № | Образовательные результаты<br>(умения, практический опыт, ПК, ОК)   | Виды работ   |
|---|---|--|
| 1 | <b>Умения:</b><br>- проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции;<br><b>Практический опыт:</b><br>- анализа результатов контроля качества продукции;<br>ПК 3.1., ОК 01-05 , ОК 09-10 | Проведение анализа результатов контроля качества продукции |

#### 3.2. Тематический план учебной практики

| Виды работ   | Наименование разделов, тем учебной практики   | Количество часов |
|--|---|------------------|
| Проведение анализа результатов контроля качества продукции | Изучение международных стандартов ИСО 9000  | 6                |
|  | Проведение контроля изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов | 6                |
|  | Оформление документации по результатам контроля   | 6                |
|  | Оформление документации по результатам контроля   | 6                |
|  | Составление рекламаций  | 6                |
|  | Описание критериев улучшения качества и способы их использования                                | 6                |
|  | Построение причинно – следственной диаграммы экспертной оценки                                  | 6                |
|  | Составление контрольных карт по количественному признаку  | 6                |
|  | Составление контрольных карт по альтернативному признаку  | 6                |
|  | Определение уровня дефектности  | 6                |
|  | Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателей качества               | 6                |
| Дифференцированный зачет                                   |   | 6                |
| Всего  |   | 72               |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие кабинета Управления качеством

Оснащение учебного кабинета

#### **Оборудование:**

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя;
- приборы для измерения массы: лабораторные весы, гири, электромеханические весы и дозаторы;
- приборы для измерения объема: меры вместимости (колбы, пипетки, бюретки, цилиндры, мензурки, мерники)
- инструменты для выполнения измерений: линейки измерительные; угломеры; штангенциркули, штангенглубиномеры

#### **Средства обучения:**

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся;
- мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- модем;
- принтер;
- интерактивная доска;
- выход в сеть Интернет;
- видеофильмы и презентации по темам профессионального модуля
- модем;
- выход в сеть Интернет;

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

1) Бьерн Андерсен. Бизнес-процессы. Инструменты совершенствования. – М.: РИА «Стандарты и качество», 2016. 17 с.

2) Гольдштейн Г.Я. Основы менеджмента: Учебное пособие, изд. 2-е, дополненное и переработанное. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2017. – 569с.

3) Даниляк В.И. Человеческий фактор в управлении качеством Логос, 2015 г., 336 с.

4) Зайцев С.А., Толстов А.Н., Грибанов Д.Д., Куранов А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. Учебник- 6-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 288 с.

5) Кане, М. М. Системы, методы и инструменты менеджмента качества: учебное пособие. СПб.: Питер, 2016. – 560 с: ил.

6) Клячкин В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии. Финансы и статистика, 2017 г., 304 с.

7) Мельников, В. П. Управление качеством: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. П. Мельников, В. П. Соломенцев, А. Г. Схиртладзе ; под ред. В. П. Мельникова. – 5-е изд. – М. : Издательский центр «Академия», 2013. – 352 с.

8) Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. А. Зайцев, А. Н. Толстов, Д.Д. Грибанов [и др.]. – 5-е изд. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 288 с.

9) Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование.- 5-е изд., стер.- М: Академия, 2015.- 320 с.

#### **Интернет-ресурсы:**

- 1) <http://www.gost.ru/wps/portal/>
- 2) <http://gostexpert.ru/>
- 3) <http://it.fitib.altstu.ru/neud/om/index.php>
- 4) <http://mccm--vv.narod.ru/metrolog/metr.htm>
- 5) <http://metrologu.ru/>
- 6) <http://antic-r.narod.ru/doc.htm>
- 7) <http://standard.gost.ru/wps/portal>

#### **Нормативные документы:**

1) ГОСТ 27.002 Испытания на надежность. Основные понятия. Термины и определения

2) ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

3) ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

4) ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.

5) ГОСТ 24297-2014 Верификация продукции.

6) ГОСТ Р 50779. Статистические методы. Процедуры выборочного контроля и карты контроля по количественному признаку для процента несоответствующих единиц продукции

7) ГОСТ Р 8.563 ГСИ. Методики выполнения измерений

8) ГОСТ Р 50779.42 Статистические методы. Контрольные карты Шухарта



### **4.3. Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в учебных кабинетах.

Время прохождения учебной практики определяется учебным планом и графиком учебного процесса.

При реализации ПМ.03 Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля предполагается изучение МДК.03.01 Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля, МДК.03.02 Система управления и проектирования СМК, МДК.03.03 Технология подтверждения соответствия и аудит СМК и концентрированный график прохождения учебной практики.

При проведении учебной практики допускается деление группы обучающихся на подгруппы.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при концентрированном графике прохождения учебной практики составляет не более 36 академических часов в неделю.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта

### **4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики**

В период прохождения учебной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в учебном кабинете.

В процессе аттестации проводится защита отчёта по практике.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты обучения<br>(сформированные умения,<br>практический опыт в<br>рамках ВД)  | Основные показатели оценки<br>результата  | Формы и методы<br>контроля и оценки<br>результатов обучения  |
|--|---|--|
| <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции;</li> </ul> <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа результатов контроля качества продукции;</li> </ul> <p>ПК 3.1., ОК 01-05 , ОК 09-10</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводит контроль изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов</li> <li>- оформляет документацию по результатам контроля в соответствии с требованиями</li> <li>- составляет рекламации</li> <li>- описывает критерии улучшения качества и способы их использования</li> <li>- строит причинно – следственную диаграмму экспертной оценки</li> <li>- составляет контрольные карты по количественному признаку</li> <li>- составляет контрольные карты по альтернативному признаку</li> <li>- определяет уровень дефектности</li> <li>- оформляет журнал результатов анализа причин несоответствий показателей качества</li> </ul> | <p style="text-align: center;">Оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результатов выполнения практических работ во время учебной практики,</li> <li>- защиты отчёта по практике.</li> </ul> <p style="text-align: center;">Дифференцированный зачет</p> |

