



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»

Акт согласования

от «26» мая 2020 г. № «Руслан карго»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ИПК»

Чернова / С.Н. Чернова/

(подпись)

«26» мая 2020 г.

(Ф.И.О.)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО

#### 12968 КОНТРОЛЕР КАЧЕСТВА

программы подготовки специалистов среднего звена

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

Тольятти, 2020

ОДОБРЕНА

рабочей группой ОП 28.02.07

Протокол № 10 от «22» 05 2020 г.

Руководитель ОП

И.В. /Засыпалова И.В./

Разработчики:

И.С. /Лебедева И.С./

«21» 05 2020 г

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **ПМ.04 Освоение профессии рабочего 12968 Контролер качества** разработана в соответствии с профессиональным стандартом (далее – ПС) «Специалист по неразрушающему контролю» (уровень квалификации 3), утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «03» декабря 2015 г. № 976н, с учетом квалификационных требований работодателей

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики ПМ.04 Освоение профессии рабочего12968 Контролер качества является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП) в соответствии с ПС по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности – Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

## 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:**

- определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК;
- подготовка рабочего места для проведения НК;
- определение возможности применения средств контроля;
- подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля;
- маркировка участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы;
- определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта;
- определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта;
- регистрация результатов визуального и измерительного контроля.

### **уметь:**

- определять работоспособность средств контроля;
- применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК;
- выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками;
- маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы;
- определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта;
- применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта;
- регистрировать результаты визуального и измерительного контроля.

### **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, профессии рабочего 12968 Контролер качества в соответствии с указанным видом деятельности, общими (далее - ОК) и профессиональными (далее - ПК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 4.1	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
ПК 4.2	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта

В процессе освоения ПМ обучающиеся овладевают ОК:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

### 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ учебной практики

№	Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК, ОК)	Виды работ
1	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять работоспособность средств контроля;</li> <li>- применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК;</li> <li>- выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками;</li> <li>- маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы;</li> </ul> <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК;</li> <li>- подготовка рабочего места для проведения НК;</li> <li>- определение возможности применения средств контроля;</li> <li>- подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля;</li> <li>- маркировка участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы;</li> </ul> <p>ПК 4.1., ОК 02., ОК 07., ОК 09, ОК 10</p>	Проведение проверки подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
2	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта;</li> <li>- применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта;</li> <li>- регистрировать результаты визуального и измерительного контроля вие требованиям нормативных документов и технических условий;</li> </ul> <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения</li> </ul>	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта

	формы контролируемого объекта; - определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта; - регистрация результатов визуального и измерительного контроля. ПК 4.2., ОК 02., ОК 07., ОК 09, ОК 10	
--	--	--

### 3.2. Тематический план учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
Проведение проверки подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК;	6
	подготовка рабочего места для проведения НК;	6
	определение возможности применения средств контроля;	6
	подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля;	6
	маркировка участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы	6
Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта	6
	определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта	6
	оформление технологического паспорта «ГОСТ 3.1503-74»;	6
	оформление акта о браке;	6
	оформление карты измерений	6
	оформление журнала контроля	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)
- приборы для измерения тепловых величин: термостаты, кипятильник; термометры, манометры, барометры;
- инструменты для выполнения измерений: линейки измерительные; угломеры; штангенциркули, штангенглубиномеры
- приборы для температурных испытаний;
- набор стандартных средств для измерения геометрических величин;
- весы.
- эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений;
- специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений (в зависимости от отраслевой направленности)

#### **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) 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.

2) 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.

3) 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.

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

5) Солонин, С. И. Метод контрольных карт : электронное текстовое издание : учеб. пособие / С. И. Солонин. – Екатеринбург: УРФУ кафедра технологии машиностроения ММИ, 2014, 214 с

### **Интернет- ресурсы:**

6) Информационно - правовой сервер ГАРАНТ - <http://www.garant.ru>

7) Общероссийская сеть распространения правовой информации Консультант Плюс - <http://www.consultant.ru>

8) Информационное агентство по экономике и правоведению - <http://www.akdi.ru>

9) Законодательство России - <http://www.systema.ru/>

10) Комментарии к законодательству РФ - <http://www.labex.ru/page/about.html>

11) Общий портал правовой информации – новости и последние изменения - <http://www.legis.ru/news/news.asp>

12) Поисковая система по праву различных стран - <http://www.loc.gov/law/guide/nations.html>

13) Путеводитель по правовым источникам в Интернете - [www.ilrg.com](http://www.ilrg.com)

### **Нормативные документы:**

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

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

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

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

18) ГОСТ 24297-2014 Верификация продукции.

### **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.04 Освоение профессии рабочего 12968 Контролер качества предполагается изучение МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 12968 Контролер качества и концентрированный график прохождения учебной практики.

При проведении учебной практики допускается деление группы обучающихся на подгруппы.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при концентрированном графике прохождении 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 (сформированные умения, практический опыт в рамках ВД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b> - определять работоспособность средств контроля; - применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК; - выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками; - маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы; <b>Практический опыт:</b> - определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК; - подготовка рабочего места для проведения НК; - определение возможности применения средств контроля; - подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля; - маркировка участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы; ПК 4.1., ОК 02. ,ОК 07., ОК 09, ОК 10	- определяет контролируемый объекта, его доступность и подготовку для выполнения НК; - подготавливает рабочее место для проведения НК; - определяет возможности применения средств контроля; - подготавливает средства контроля для визуального и измерительного контроля; - проводит маркировку участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы	Оценка - результатов выполнения практических работ во время учебной практики, - защиты отчёта по практике. Дифференцированный зачет
<b>Умения:</b> - определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта; - применять средства контроля для определения параметров поверхностных	- определяет типы поверхностных несплошностей и виды отклонений формы контролируемого объекта - определяет измеряемые характеристики выявленных несплошностей для оценки качества контролируемого	

<p>несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регистрировать результаты визуального и измерительного контроля. вие требованиям нормативных документов и технических условий;</li> </ul> <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта;</li> <li>- определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта;</li> <li>- регистрация результатов визуального и измерительного контроля.</li> </ul> <p>ПК 4.2., ОК 02. ,ОК 07., ОК 09, ОК 10</p>	<p>объекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформляет технологический паспорт «ГОСТ 3.1503-74»;</li> <li>- оформляет акт о браке;</li> <li>- оформляет карты измерений</li> <li>- оформляет журнал контроля</li> </ul>	
---	--	--

