



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



C=RU, O=ГАПОУ СО  
«ТИПК», CN=Чернова  
С.Н., E=tipk@edu.tgl.ru  
00d40e920388a73cf9  
2025.05.30  
09:04:41  
+04'00'

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ директора  
ГАПОУ СО «ТИПК»  
от 30.05.2025 № 192-од

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.03 Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции,  
разработка предложений по корректирующим действиям**

**ПП.03 Производственная практика по анализу и систематизации результатов контроля  
качества сырья и продукции, разработке предложений по корректирующим действиям**

2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании рабочей группы ОП 27.02.07

Протокол № 10 от 29.05.2025

Руководитель ОП И.В. Засыпалова

Рабочая программа производственной практики по ПМ.03 **Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям** разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) и на основании примерной образовательной программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «ТИПК»

Разработчик:

Савельева Ю.О. – преподаватель высшей квалификационной категории

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики .....</b>        | <b>3</b>  |
| 1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы ..... | 3         |
| 1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики .....                    | 4         |
| 1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П..4   |           |
| <b>2. Структура и содержание производственной практики .....</b>                        | <b>6</b>  |
| 2.1. Трудоемкость освоения производственной практики .....                              | 6         |
| 2.2. Структура производственной практики .....                                          | 6         |
| 2.3. Содержание производственной практики .....                                         | 8         |
| <b>3. Условия реализации программы производственной практики .....</b>                  | <b>10</b> |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики .....                | 10        |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение .....                                              | 12        |
| 3.3. Общие требования к организации производственной практики .....                     | 12        |
| 3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики .....                      | 12        |
| <b>4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики .....</b>        | <b>13</b> |

### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:**

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1.ОПОП-П):

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

| Код ОК / ПК | Наименование ОК / ПК                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.                                                                                                                                  |
| ОК 02.      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                        |
| ОК 03.      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04.      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                                                     |
| ОК 07.      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                            |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 09.  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                |
| ПК 3.1. | Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).                                                                                                                                                                     |
| ПК 3.2  | Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.                                                                                                                                                        |
| ПК 3.3. | Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг).                                                                                                                                                                                     |
| ПК 3.4. | Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров. |

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по виду деятельности: ВД 03 Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям

## 1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

| Наименование вида деятельности                                                                                                    | Практический опыт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 03 Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Разработки стандартов организации, технических условий на выпускаемую продукцию</li> <li>-Систематизации данных о качестве продукции (работ, услуг), о причинах возникновения дефектов систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в организации - Анализа причин снижения качества продукции отрасли формирования предложений по устранению причин снижения качества продукции -Рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) анализа продукции (работ, услуг) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (техническим условиям),</li> <li>- Систематизации данных о фактическом уровне качества продукции (работ, услуг)</li> <li>- Ведение журнала регистрации рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)</li> <li>- Ведение переписки и подготовка ответов (писем) на рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг)</li> <li>- Систематизации заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг) применять методы сбора, средства хранения и обработки информации для определения требований к продукции (работам, услугам), установленных техническими регламентами, стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров, в том числе с использованием цифровых технологий</li> </ul> |

## 1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

| УП     | Код ПК/ доп (ПК*, ПКц) | Практический опыт                                                                                                                                                                                                                                         | Наименование темы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем часов | Обоснование увеличения объема практики |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| ПП. 03 | -                      | Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака). Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению. Осуществлять анализ рекламаций и претензий к | Систематизация данных о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака). Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и формирование предложений по их устранению. Осуществление анализа рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг). Разработка мероприятий | 36          | С учетом запроса работодателя          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>качеству продукции (работ, услуг). Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов, утвержденным образцам и технической документации.</p> | <p>по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов, утвержденным образцам и технической документации.</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П - 36

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

| Код УП | Объем, ак.ч. | Форма проведения учебной практики (концентрированно/рассредоточено) | Курс / семестр | Форма промежуточной аттестации |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| ПП.03  | 108          | концентрированно                                                    | 3/6            | ДЗ                             |

### 2.2. Структура производственной практики

| Код ПК                                                                                    | Наименование разделов профессионального модуля                                                           | Виды работ                                                                                                         | Наименование тем производственной практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем часов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>УП.03. Учебная практика по подготовке, оформлению и учету технической документации</b> |                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 108         |
| ПК 3.1                                                                                    | Раздел 1<br>Систематизация данных о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака). | Изучение международных стандартов ИСО 9000<br>Проведение контроля изделий с применением измерительных инструментов | Тема 1.1 Изучение сущности основных методов управления качеством на производстве:<br>-организационно – распорядительные методы;<br>-инженерно - технологические методы;<br>-экономические методы;<br>-социально - психологические методы.<br>-экспертные методы.<br>- научно - распорядительные методы.<br>Тема 1.2 Изучение способов повышения конкурентоспособности:<br>повышение технического уровня производства за счет переоснащения и модернизации, создания новых производств, внедрение в практику управления организацией статистических методов управления качеством, снижение издержек производства. | 12          |

|        |                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК 3.2 | Раздел 2 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и формирование предложений по их устранению | Анализ причин снижения качества продукции | Тема 2.1 Организация метрологического обеспечения и технической базы испытаний: проведение работ по метрологическому обеспечению; оснащение метрологической базы средствами измерений показателей качества<br>Тема 2.2 Развитие системы оценки соответствия: проведение сертификации продукции;<br>Тема 2.3 проведение организациями аудитов производств и систем | 24 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                            | менеджмента качества предприятий – поставщиков.<br>Тема 2.4 Образование и подготовка кадров: повышение квалификации руководителей и специалистов всех уровней; организация учебы вновь назначенных рабочих различного уровня; стимулирование рабочих                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК 3.3             | Раздел 3<br>Осуществление анализа рекламаций и претензий к качеству продукции.                                                                                                      | Осуществление анализа рекламаций и претензий к качеству продукции.                         | Тема 3.1 Контроль по количественному и по альтернативному признаку<br>Тема 3.2 Построение контрольных карт по количественному и альтернативному признакам<br>Тема 3.3 Инициирование аудита.<br>Проведение анализа документации.<br>Тема 3.4 Подготовка к проведению аудита на месте. Участие в проведении аудита на месте.<br>Тема 3.5 Формирование требований к продукции (работам, услугам), установленных техническими регламентами, стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров | 36  |
| ПК 3.4             | Раздел 4 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям ТР, стандартов (ТУ), утвержденным образцам и ТД, условиям поставок и договоров. | Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям | Тема 4.1 Систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в организации<br>Тема 4.2 Проведение контроля продукции<br>Тема 4.3 Анализ нормативно-технических документов в области технического контроля качества продукции<br>Тема 4.4 Подготовка заключений по результатам рассмотрения претензий<br>Подготовка и анализ экспертных заключений                                                                                                                                | 36  |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 108 |

## 2.3. Содержание учебной практики

| Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики                                                                           | Содержание работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Объем, ак.ч. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ПМ 03 УП. 03 Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>108</b>   |
| <b>Раздел 1 Систематизация данных о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12</b>    |
| <b>Тема 3.1 Систематизация данных о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака)</b>                                     | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>12</b>    |
|                                                                                                                                                 | Изучение сущности основных методов управления качеством на производстве: - организационно – распорядительные методы; - инженерно - технологические методы; - экономические методы; - социально - психологические методы. - экспертные методы. - научно - распорядительные методы. Изучение способов повышения 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.     | <b>12</b>    |
| <b>Раздел 2 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и формирование предложений по их устранению</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>24</b>    |
| <b>Тема 3.2 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и формирование предложений по их устранению</b>                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>24</b>    |
|                                                                                                                                                 | Организация метрологического обеспечения и технической базы испытаний: проведение работ по метрологическому обеспечению; оснащение метрологической базы средствами измерений показателей качества<br>Развитие системы оценки соответствия: проведение сертификации продукции; проведение организациями аудитов производств и систем менеджмента качества предприятий – поставщиков.<br>Образование и подготовка кадров: повышение квалификации руководителей и специалистов всех уровней; организация учебы вновь назначенных рабочих различного уровня; стимулирование рабочих |              |
| <b>Раздел 3 Осуществление анализа рекламаций и претензий к качеству продукции</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>36</b>    |
| <b>Тема 3.3 Осуществление анализа рекламаций и претензий к качеству продукции.</b>                                                              | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>36</b>    |
|                                                                                                                                                 | Контроль по количественному признаку Контроль по альтернативному признаку Построение контрольных карт по количественному и альтернативному признакам Инициирование аудита.<br>Проведение анализа документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                           | Подготовка к проведению аудита на месте.<br>Участие в проведении аудита на месте.<br>Формирование требований к продукции (работам, услугам), установленных техническими регламентами, стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| <b>Раздел 4 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям ТР, стандартов (ТУ), утвержденным образцам и ТД, условиям поставок и договоров</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>30</b> |
| Тема 4.1 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, не соответствующих требованиям ТР, стандартов (ТУ), утвержденным образцам и ТД, условиям поставок и договоров.       | <p><b>Содержание</b></p> <p>Систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в организации</p> <p>Проведение контроля продукции</p> <p>Анализ нормативно-технических документов в области технического контроля качества продукции</p> <p>Анализ справочной информации, конструкторских и технологических документов для выполнения технологических операций контроля и измерений</p> <p>Подготовка заключений по результатам рассмотрения претензий</p> <p>Подготовка и анализ экспертных заключений</p> | <b>30</b> |
| Промежуточная аттестация в форме... дифференцированного зачета                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6</b>  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

###### **Основные источники:**

1. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Васин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10557-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/430852>
2. . Зекунов, А. Г. Управление качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 475 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6222-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468296>
3. 3. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08670-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470077>
4. Управление качеством : учебное пособие для СПО / Н. А. Сазонникова, Е. Л. Москвичева, А. В. Керов, Г. А. Галимова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 178 с. — ISBN 978-5-4488-1213-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106867>
5. Федоров, А. Ф. Контроль и регулирование параметров технологического процесса : учебное пособие для СПО / А. Ф. Федоров, Е. А. Кузьменко. — Саратов : Профобразование, 2017. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0016-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой

образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66388>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. ГОСТ 27.002 Испытания на надежность. Основные понятия. Термины и определения
2. ГОСТ 24297-2014 Верификация продукции.
3. ГОСТ Р 50779. Статистические методы. Процедуры выборочного контроля и 15 карты контроля по количественному признаку для процента несоответствующих единиц продукции
4. ГОСТ Р 8.563 ГСИ. Методики выполнения измерений
5. ГОСТ Р 50779.42 Статистические методы. Контрольные карты Шухарта
6. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.
7. ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения
8. ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
9. ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
10. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07981-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474756>
11. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10236-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475551>
12. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475552>
13. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 132 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10239-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475555>

### **3.3. Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и

профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

### **3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики**

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

| Индекс УП | Код ПК, ОК                                                                                    | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Формы и методы контроля и оценки                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП 03     | <i>ПК 3.1, ПК 3.2,<br/>ПК 3.3, ПК3.4,<br/><br/>ОК 01, ОК02,<br/>ОК03 ОК04,<br/>ОК07, ОК09</i> | <p>Систематизирует данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).</p> <p>Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению.</p> <p>Осуществляет анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг).</p> <p>Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров</p> | <p>Аттестационный лист студента, подтверждающий практический опыт, полученный на практике</p> |