

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебно-  
методической работе  
\_\_\_\_\_/Печурина Г.Г./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.03 | <b>Контроль за изготовлением изделий на производстве<br/>в части соответствия их авторскому образцу</b> |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Код, наименование<br>специальности: | <u>54.02.01 Дизайн (по отраслям). Промышленный дизайн</u> |
| Квалификация<br>выпускника:         | <u>Дизайнер</u>                                           |
| Уровень образования:                | <u>Среднее профессиональное образование</u>               |

Новосибирск 2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденным Министерством просвещения РФ № 308 от 05.05.2022 г.

Разработчики:

доц., канд. техн. наук \_\_\_\_\_ Е.В. Потушинская

проф., д-р. техн. наук \_\_\_\_\_ П.С. Карабанов

Рецензент:

доц., канд. техн. наук \_\_\_\_\_ О.В. Пищинская

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Химии, химической технологии и товароведения» (протокол № 1 от «28» сентября 2024 г.).

Зав. кафедрой «ХХТиТ»

доц., канд. техн. наук \_\_\_\_\_ Е.В. Потушинская

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология и конструирование изделий из кожи и упаковочное производство» (протокол № 1 от «29» августа 2024 г.).

Зав. кафедрой «ТКИКиУП»

проф., д-р. техн. наук \_\_\_\_\_ П. С. Карабанов

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..                    | 8  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....                     | 14 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 18 |

**1.1.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**«ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части  
соответствия их авторскому образцу»**  
код и наименование модуля

1.1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**1.1.3. Перечень общих компетенций**

| Код   | Наименование общих компетенций                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                         |

**1.1.4. Перечень профессиональных компетенций**

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 3   | Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу                                                                                             |
| ПК-3.1 | Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации                                          |
| ПК-3.2 | Осуществлять авторский надзор за реализацией дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов; |

1.1.5. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                  |                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть навыками | - контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ции;<br>- проведения метрологической экспертизы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уметь | - выбирать и применять методики выполнения измерений;<br>- подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции;<br>- выполнять авторский надзор;<br>- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;<br>- подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений                                            |
| Знать | - принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;<br>- порядок метрологической экспертизы технической документации;<br>- принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;<br>- аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам |

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения дисциплины

| Код ОК, ПК | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК-01      | <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>Уо 01.05 составлять план действия</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы</p> <p>Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>Уо 01.08 реализовывать составленный план</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> | <p>Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>Зо 01.05 структуру плана для решения задач</p> <p>Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-02  | <p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию</p> <p>Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение</p> <p>Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> | <p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации</p> <p>Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации,</p> <p>Зо 02.04 современные средства и устройства информатизации</p> <p>Зо 02.05 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе с использованием цифровых средств</p> |
| ОК-09  | <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>                                                                                   | <p>Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 09.04 особенности произношения;</p> <p>Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>       |
| ПК-3.1 | <p>У 3.1 01 выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Зо 3.1 01 принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.2 | У 3.2.01 выполнять авторский надзор;<br>У 3.2.02 определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;<br>У 3.2.03 подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений | З 3.2.01 порядок метрологической экспертизы технической документации;<br>З 3.2.02 принципы выбора средств метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;<br>З 3.2.03 аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 226 ч в том числе в форме практической подготовки 112 ч.

Из них на освоение МДК 148 ч в том числе самостоятельная работа 36 ч; практики, в том числе учебная -, производственная 72 ч.

Промежуточная аттестация 6 ч.

Промежуточная аттестация проводится в следующих формах:

- МДК.03.01 – зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт) - (8 семестр);
- МДК.03.02 – зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт) - (8 семестр);
- ПП.03.01 – зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт) - (8 семестр);
- ПМ.03.01(К) – экзамен по модулю (8 семестр)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций          | Наименования разделов профессионального модуля   | Всего, час. | В т.ч. в форме практической | Объем профессионального модуля, акад. час |             |                                     |                           |                        |                          |         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------|
|                                                  |                                                  |             |                             | Обучение по МДК                           |             |                                     |                           |                        | Практики                 |         |
|                                                  |                                                  |             |                             | Всего                                     | В том числе |                                     |                           |                        |                          |         |
|                                                  |                                                  |             |                             |                                           |             | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Учебная |
| 1                                                | 2                                                | 3           | 4                           | 5                                         | 6           | 7                                   | 8                         | 9                      | 10                       | 11      |
| ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.1;<br>ПК-3.2. | Основы стандартизации, сертификации и метрологии | 74          | 27                          | 45                                        | 27          |                                     | 18                        |                        |                          |         |
|                                                  | Основы управления качеством                      | 74          | 27                          | 45                                        | 27          |                                     | 18                        |                        |                          |         |
|                                                  | Производственная практика                        | 72          |                             | 72                                        |             |                                     |                           |                        |                          | 72      |
|                                                  | Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)     | 6           |                             | 6                                         |             |                                     |                           | 6                      |                          |         |
| Всего:                                           |                                                  | 226         | 54                          | 168                                       | 54          | -                                   | 36                        | 6                      | -                        | 72      |

## 2.2. Тематическое планирование и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)                                                                                                                                  | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                           | Код Н/У/З                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                     | 4                                    | 5                                                                                                                                                                                                                    |
| МДК.03.01 Основы стандартизации сертификации и метрологии.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 74                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Тема 1.1. Техническое регулирование. Подтверждение соответствия                           | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10/12/6                                                               | ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.1 | Н 3.1.01<br>Уо 01.01-<br>Уо 01.09<br>Уо 02.01-<br>Уо 02.08<br>Уо 09.01-<br>Уо 09.03<br>Уо 3.1.01-<br>Уо 3.1.03<br>Зо 01.01-<br>Зо 01.06<br>Зо 02.01-<br>Зо 02.05<br>Зо 09.01-<br>Зо 09.05<br>Зо 3.1.01-<br>Зо 3.1.03 |
|                                                                                           | Предмет и задачи курса «Стандартизация и подтверждение соответствия».<br>1. Основное назначение ФЗ «О техническом регулировании» № 184-ФЗ<br>2. Технический регламент как основной нормативно-правовой документ в сфере технического регулирования                                                    | 2                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           | 1. Обязательное подтверждение соответствия.<br>2. Знак обращения на рынке.<br>3. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы.<br>4. Схемы декларирования соответствия.<br>5. Декларация о соответствии.<br>6. Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия | 8                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           | В том числе практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12                                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           | 1. Практическое занятие «Изучение форм подтверждения соответствия»<br>2. Практическое занятие «Изучение схем подтверждения соответствия»                                                                                                                                                              | 4<br>8                                                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Сущность и содержание сертификации. Правовые основы сертификации.                                                                                                                                                                                              | 6                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Тема 1.2. Основы                                                                          | Содержание:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10/6/6                                                                |                                      | Н 3.1.01                                                                                                                                                                                                             |

|                      |                                                                                                                                                                                        |        |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| стандартизации       | 1. Краткая история стандартизации.<br>2. Основные понятия стандартизации: цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства.<br>3. Основные нормативные документы по стандартизации. | 4      | ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.1 | Уо 01.01-<br>Уо 01.09<br>Уо 02.01-<br>Уо 02.08<br>Уо 09.01-<br>Уо 09.03<br>Уо 3.1.01-<br>Уо 3.1.03<br>Зо 01.01-<br>Зо 01.06<br>Зо 02.01-<br>Зо 02.05<br>Зо 09.01-<br>Зо 09.05<br>Зо 3.1.01-<br>Зо 3.1.03             |
|                      | 1. Категории нормативных документов<br>2. Характеристика стандартов разных видов.<br>3. Информация о нормативных документах по стандартизации, их издание и реализация.                | 6      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | В том числе практических занятий                                                                                                                                                       | 6      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | 1. Практическое занятие «Нормативные документы в области стандартизации. Виды и категории стандартов».                                                                                 | 4      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Органы Национальной системы стандартизации и их функции.                                                                                        | 6      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Тема 1.3. Метрология | Содержание                                                                                                                                                                             | 9/9/6  | ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.1 | Н 3.1.01<br>Уо 01.01-<br>Уо 01.09<br>Уо 02.01-<br>Уо 02.08<br>Уо 09.01-<br>Уо 09.03<br>Уо 3.1.01-<br>Уо 3.1.03<br>Зо 01.01-<br>Зо 01.06<br>Зо 02.01-<br>Зо 02.05<br>Зо 09.01-<br>Зо 09.05<br>Зо 3.1.01-<br>Зо 3.1.03 |
|                      | 1. Основные понятия, связанные с объектами измерения.<br>2. Характеристика физических величин.<br>3. Классификация единиц измерения.<br>Объекты и субъекты метрологии                  | 5      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | 1. Средства измерения.<br>2. Виды измерений.<br>3. Методы измерений.                                                                                                                   | 4      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | В том числе практических занятий                                                                                                                                                       | 9      |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | 1. Практическое занятие «Оценка точности измерений».<br>2. Практическое занятие «Обработка результатов измерений»                                                                      | 5<br>4 |                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Международные и региональные организации по метрологии                                                                                          | 6      |                                      | Зо 09.05<br>Зо 3.1.01-<br>Зо 3.1.03                                                                                                                                                                                  |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                      |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Промежуточная аттестация зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт) |                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                      |                                                                                                                                                                    |
| МДК.03.02 Основы управления качеством                               |                                                                                                                                                                                                                                                              | 74      |                                      |                                                                                                                                                                    |
| Тема 1.4 Основные понятия в области управления качеством продукции  | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                   | 4/4     | ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.2 | Уо 01.01-01.09;<br>Зо 01.01-01.06;<br>Уо 02.01-02.08;<br>Зо 02.01-02.05;<br>Уо 09.01-09.05;<br>Зо 09.01-09.05<br>Н 3.2.01<br>Уо 3.2.01-3.2.03;<br>Зо 3.2.01-3.2.03 |
|                                                                     | 1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений                                                                                                                                                                            | 4       |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Самостоятельная работа обучающихся: основные подходы к управлению качеством в ответственной и зарубежной практике.                                                                                                                                           | 4       |                                      |                                                                                                                                                                    |
| Тема 1.5 Система контроля качества продукции                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                   | 10/14/9 |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | 1. Основные функции управления качеством: планирование, выполнение, контроль, воплощение в жизнь.<br>2. Определение и характеристика видов технического контроля качества.<br>3. Основные инструменты контроля качества продукции.                           | 10      |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | В том числе практических занятий                                                                                                                                                                                                                             | 14      |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Практическое занятия № 1<br>Статистический контроль качества продукции по количественному признаку                                                                                                                                                           | 6       |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Практическое занятие № 2<br>Построение диаграммы Парето                                                                                                                                                                                                      | 8       |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Самостоятельная работа обучающегося: системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015                                                                                                                                                   | 9       |                                      |                                                                                                                                                                    |
|                                                                     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                   | 10/8    |                                      |                                                                                                                                                                    |
| Тема 1.6 Уровень качества продукции                                 | 1. Характеристика показателей качества продукции.<br>2. Порядок оценки уровня качества продукции.<br>3. Качество, надежность и безопасность продукции.<br>4. Методы анализа уровня безопасности продукции.<br>5. Качество и конкурентоспособность продукции. | 10      |                                      |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |       |                                                |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В том числе практических занятий                                                           | 8     |                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие № 3<br>Оценка качества продукции методом экспертного опроса           | 8     |                                                |                                                                                                                                 |
| Тема 1.7 Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции                                                                                                                                                                                                                                                                    | Содержание                                                                                 | 5/5/5 |                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции | 5     |                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В том числе практических и занятий                                                         | 5     |                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие № 4. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг                 | 5     |                                                |                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельная работа обучающихся: политика предприятия в области качества.               | 5     |                                                |                                                                                                                                 |
| Промежуточная аттестация зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |       |                                                |                                                                                                                                 |
| Всего за семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            | 148   |                                                |                                                                                                                                 |
| Производственная практика (по профилю специальности)<br>Виды работ:<br>1. Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации.<br>2. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции.<br>3. Оформление документов по итогам авторского надзора. |                                                                                            | 72    | ОК-01;<br>ОК-02;<br>ОК-09;<br>ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Уо 01.01-01.09;<br>Зо 01.01-01.06;<br>Уо 02.01-02.08;<br>Зо 02.01-02.05;<br>Уо 09.01-09.05;<br>Зо 09.01-09.05<br>Н 3.1.01<br>Уо |

|                                    |     |  |                                                                                |
|------------------------------------|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |     |  | 3.1.01-3o<br>3.1.01<br>H 3.2.01<br>Уo<br>3.2.01-3.2.03;<br>3o<br>3.2.01-3.2.03 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) | 6   |  |                                                                                |
| Всего:                             | 226 |  |                                                                                |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.

Производственная практика по ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между НТИ (филиалом) РГУ им. А.Н. Косыгина и организациями. Организация (предприятие, учреждение, фирма) как база практики должно: иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики; располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой. Для прохождения практики студенту предоставляется право выбора базы практики. Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях: 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 11. Средства массовой информации, издательство и полиграфия; 21. Легкая и текстильная промышленность; 33. Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

*Законодательные и нормативные правовые акты (последняя редакция):*

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосо-

вания 01.07.2020. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/)

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: от 30.12.2001 № 195-ФЗ. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/)

3. О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ (ред. от 05.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2023). – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_358750/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358750/)

4. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002N 184-ФЗ. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/)

5. О стандартизации в Российской Федерации: Федеральный закон от 29. 06.2015 №162-ФЗ. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_181810/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/)

6. Об обеспечении единства измерений: Федеральный закон от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_77904/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/)

7. О защите прав потребителей: Федеральный закон от 7 февраля 1992 года N 2300-1-ФЗ. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_305/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/)

#### *Основные источники:*

1. Канке, А.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник для СПО / А.А. Канке, И.П. Кошечая. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 363 с. – URL: <https://znanium.ru/read?id=435531>

2. Кошечая, И.П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / И.П. Кошечая, А.А. Канке. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 415 с. – URL: <https://znanium.ru/read?id=428864>

3. Дубовой, Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие для СПО / Н.Д. Дубовой, Е.М. Портнов. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 256 с. – URL: <https://znanium.ru/read?id=359360>

4. Горбашко, Е.А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е.А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/512212>

5. Управление качеством: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Зекунов [и др.]; под редакцией А.Г. Зекунова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 475 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/530591>

6. Салимова, Т.А. Управление качеством: учебник / Т.А. Салимова. — 2-е изд., стер. — Москва: «Омега-Л», 2008. — 414с. Б-2 Елохов, А.М. Управление качеством: учебное пособие / А.М. Елохов. — 2-е изд., перераб. и дополнен. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 334 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009728>

7. Управление качеством: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Дашков и К, 2017. — 532 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/336613>

*Дополнительные источники:*

1. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник для СПО / В.Ю. Шишмарев. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2025. — 312 с. — URL: <https://znanium.ru/read?id=450627>

2. Бузов, Б.А. Управление качеством продукции, техническое регулирование и технический регламент, стандартизация и сертификация / Б.А. Бузов. — Москва: ИИЦ МГУДТ, 2005. — 162 с.

*Интернет-ресурсы и электронные ресурсы*

Электронно-библиотечные системы, издания и каталоги института, сайты министерств и ведомств

1. Электронно-библиотечная система «Лань». — URL: <http://www.e.lanbook.com/>

2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М». – URL: <http://znanium.com/>

3. Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»: – URL: <http://znanium.com/>

4. Электронный каталог библиотеки института. – URL:

5. [https://catalog.ntirgu.ru/CGI/irbis32r\\_11/cgiirbis\\_32.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ANAL&P21DBN=ANAL](https://catalog.ntirgu.ru/CGI/irbis32r_11/cgiirbis_32.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ANAL&P21DBN=ANAL)

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – URL: <https://elibrary.ru/>

7. Министерство просвещения Российской Федерации. – URL: <https://edu.gov.ru/>

8. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/>

9. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – URL: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>

10. Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии) . – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>

*Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет:*

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru/> (некоммерческая версия)

2. Информационно-правовой портал Гарант.ру. – URL: <https://www.garant.ru/> (некоммерческая версия)

3. Российская национальная библиотека. – URL: <https://nlr.ru/>

4. Электронная библиотека Библиотекарь.ру – книги, периодика, графика, справочная и техническая литература для учащихся средних и высших учебных заведений. – URL: <http://bibliotekar.ru/>

5. Библиоклуб: электронная библиотека. – URL: <http://biblioclub.ru/>

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля                                                                  | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.1 Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации | <p>Оценка «отлично» выставляется тогда, когда обучающийся обладает глубокими, обобщенными, системными знаниями учебного материала в полном объеме и выполняет правильно и грамотно все задания, ориентируется в актуальной документации; современной научной и профессиональной терминологии; знает основы компьютерной грамотности; выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда обучающийся самостоятельно, с пониманием воспроизводит основной учебный материал, но допускает несущественные ошибки, которые может исправить.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся без достаточного понимания воспроизводит учебный материал и выполняет задания в неполном объеме.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся показывает незнание большей части материала, допускает многочисленные ошибки и неточности в оформлении ответов</p> | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на практических занятиях (устный и письменный опросы) - при выполнении работ на различных этапах;</li> <li>- при выполнении работ на различных этапах производственной практики;</li> <li>- при проведении зачета, экзамена (квалификационного) по модулю</li> </ul> |
| ПК-3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной про-               | Оценка «отлично» выставляется тогда, когда обучающийся обладает глубокими, обобщенными, системными знаниями учебного материала в полном объеме и выполняет работу по проведению метрологической экспертизы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-на практических заня-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>дукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.</p>                                              | <p>Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда обучающийся самостоятельно, с пониманием воспроизводит основной учебный материал, но допускает несущественные ошибки, которые может исправить.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся без достаточного понимания воспроизводит учебный материал и выполняет задания в неполном объеме.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся показывает незнание большей части материала, допускает многочисленные ошибки и неточности в оформлении ответов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>тиях (устный и письменный опросы) - при выполнении работ на различных этапах;</p> <p>- при выполнении работ на различных этапах производственной практики;</p> <p>- при проведении зачета, экзамена (квалификационного) по модулю</p> |
| <p>ОК-01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> | <p>Оценка «отлично» выставляется тогда, когда обучающийся обладает глубокими, обобщенными, системными знаниями учебного материала в полном объеме и выполняет правильно и грамотно все задания, распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы;</p> <p>реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда обучающийся самостоятельно, с пониманием воспроизводит основной учебный материал, но допускает несущественные ошибки, которые может исправить.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся без достаточного понимания воспроизводит учебный материал и выполняет задания в неполном объеме.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся показывает незнание большей части материала, допускает многочисленные</p> | <p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях (устные опросы)</p>                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   | ошибки и неточности в оформлении ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
| ОК-02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p>Оценка «отлично» выставляется тогда, когда обучающийся обладает глубокими знаниями учебного материала в полном объеме и выполняет правильно и грамотно все задания, определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска; применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда обучающийся самостоятельно, с пониманием воспроизводит основной учебный материал, но допускает несущественные ошибки, которые может исправить.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся без достаточного понимания воспроизводит учебный материал и выполняет задания в неполном объеме.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся показывает незнание большей части материала, допускает многочисленные ошибки и неточности в оформлении ответов</p> | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях (устные опросы) |
| ОК-9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                          | Оценка «отлично» выставляется тогда, когда обучающийся обладает глубокими знаниями учебного материала в полном объеме, ориентируется в актуальной нормативно-правовой документации; современной научной и профессиональной терминологии; умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном языке, понимает общий смысл документов на иностранном языке на базовые профессиональные темы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях (устные опросы) |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Оценка «хорошо» выставляется тогда, когда обучающийся самостоятельно, с пониманием воспроизводит основной учебный материал, но допускает несущественные ошибки, которые может исправить.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся без достаточного понимания воспроизводит учебный материал и выполняет задания в неполном объеме.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется тогда, когда обучающийся показывает незнание большей части материала, допускает многочисленные ошибки и неточности в оформлении ответов</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|