



Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования  
«Новосибирской городской открытой колледж»  
(АНО СПО «Новоколледж»)

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «Дизайн Бюро «Винтаж»



С.Е.Епифанцева

2021г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО СПО «Новоколледж»



С.А.Чернышов

2021г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части  
соответствия их авторскому образцу**

по специальности среднего профессионального образования

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Новосибирск 2021

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. N 658.

Организация-разработчик: АНО СПО «Новосибирской городской открытый колледж»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент 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:

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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, воплощением предметно-пространственных комплексов

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия
---------------------------	---

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

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 402.

Из них на освоение МДК – 216:

МДК 03.01 – 108,

МДК 03.02 – 108,

в том числе:

самостоятельная работа- 54

на практики - 180,

в том числе на учебную- 36

производственную – 144;

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет, экзамен.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля	Объем часов
<i>МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии</i>	<i>108</i>
в том числе:	
лекции, уроки	32
практические занятия	54
самостоятельная работа	22
<i>МДК 03.02 Основы управления качеством</i>	<i>108</i>
в том числе:	
лекции, уроки	44
практические занятия	32
самостоятельная работа	32
<i>Учебная практика</i>	<i>36</i>
<i>Производственная практика</i>	<i>144</i>
<i>Промежуточная аттестация</i>	<i>6</i>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
<b>МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии</b>		8
1.1. Основы стандартизации	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность стандартизации.</li> <li>2. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.</li> <li>3. Информационное обеспечение работ по стандартизации.</li> <li>4. Стандартизация систем управления качеством.</li> <li>5. Стандартизация в зарубежных странах.</li> <li>6. Стандартизация и экология.</li> </ol>	26
1.2. Основы сертификации	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.</p> <p>Практическое занятие № 2. Виды и категории стандартов.</p> <p>Практическое занятие № 3. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов.</p> <p>Практическое занятие № 4. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации.</p> <p>Практическое занятие № 5. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции.</p>	12

	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 6. Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р.</p> <p>Практическое занятие № 7. Выбор органа по сертификации.</p> <p>Практическое занятие № 8. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.</p> <p>Практическое занятие № 9. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.</p> <p>Практическое занятие № 10. Процедура декларирования соответствия.</p>	24
1.3. Основы метрологии	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность и содержание метрологии.</li> <li>2. Средства измерений.</li> <li>3. Правовые основы метрологической деятельности.</li> <li>4. Государственная метрологическая служба в Российской Федерации.</li> <li>5. Калибровка и проверка средств измерений.</li> <li>6. Международные организации по метрологии.</li> </ol>	12
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 11. Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики</p>	4
<p><b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации и сертификации.</li> <li>2. Изучение объектов сертификации.</li> <li>3. Анализ документов по результатам ГКиН.</li> <li>4. Самостоятельное изучение нормативно-правовой документации по метрологии.</li> <li>5. Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.</li> </ol>	<p><b>МДК 03.02 Основы управления качеством</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Основы понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений</li> <li>2.2. Система контроля качества продукции</li> </ol>	2
	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений</li> </ol> <p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика видов контроля качества.</li> </ol>	10



	<p>2. Характеристика дефектов контроля.</p> <p>3. Основные инструменты контроля качества продукции.</p>	12
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 1. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.</p> <p>Практическое занятие № 2. Причинно-следственная диаграмма Исикавы.</p> <p>Практическое занятие № 3. Построение диаграммы Парето.</p>	12
<p>2.3. Уровень качества продукции</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка уровня качества продукции.</li> <li>2. Характеристика показателей качества продукции.</li> <li>3. Порядок оценки уровня качества продукции.</li> <li>4. Качество и надежность продукции.</li> <li>5. Качество и безопасность продукции.</li> <li>6. Методы анализа уровня безопасности продукции.</li> </ol>	2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 4. Методы оценки уровня качества</p>	2
<p>2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции</li> </ol>	8
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 5. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.</p> <p>Практическое занятие № 6. Разработка политики предприятия в области качества</p>	6
<p>2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономические аспекты управления качеством продукции.</li> <li>2. Правовые аспекты управления качеством продукции</li> </ol>	2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие № 7. Анализ затрат на качество</p>	12
<p>2.6. Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции.</li> <li>2. Принципы системы менеджмента качества.</li> <li>3. Документальная основа системы менеджмента качества (СМК).</li> <li>4. Сертификация систем менеджмента качества.</li> </ol>	8
	<p><b>Практические занятия</b></p>	8

	Практическое занятие № 8. Показатели качества продукции и СМК. Практическое занятие № 9. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МДК 03.02 Основы управления качеством</b> 1. Подготовка отчёта по аудиту. 2. Оформление результатов проверки. 3. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанными преподавателем). 4. Изучение теоретического материала		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>		
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

**кабинет экономики и менеджмента**, оснащенный оборудованием:

рабочие места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя.

компьютер;

проектор;

экран.

**3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Зажигалкин, А. В. Стандартизация. Методология и практика : монография / А. В. Зажигалкин. — Москва : Научный консультант, РИА «Стандарты и качество», 2017. — 90 с. — ISBN 978-5-9909616-9-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75230.html>

Колочева, В. В. Управление качеством услуг : учебное пособие / В. В. Колочева. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 99 с. — ISBN 978-5-7782-3476-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91462.html>

Метрология, стандартизация и сертификация. Технические измерения : лабораторный практикум / В. Е. Гордиенко, Е. Г. Гордиенко, В. А. Норин [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 148 с. — ISBN 978-5-9227-0654-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74337.html>

Мухамеджанова, О. Г. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебно-методическое пособие / О. Г. Мухамеджанова, А. С. Ермаков. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 99 с. — ISBN 978-5-7264-1794-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76899.html>

Фрейдина, Е. В. Управление качеством : практикум / Е. В. Фрейдина, А. А. Тропин. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-7014-0847-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/87198.html>

**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	Обучающийся работает по предметно-пространственным комплексам на предмет соответствия стандартизации и сертификации	выполняет контрольную работу по предметно-пространственным комплексам на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.	Обучающийся работает по метрологической экспертизе	выполняет работу по проведению метрологической экспертизы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 01 Выбирать способы	Обучающийся	распознает	Экспертное наблюдение

<p>решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>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; реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</p>
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся 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</p>	<p>Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>Обучающийся определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</p>
<p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик</p>	<p>Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</p>
<p>ОК 05 Осуществлять</p>	<p>Обучающийся грамотно</p>	<p>Экспертное наблюдение</p>

устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Обучающийся описывает значимость своей специальности; применяет стандарты антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Обучающийся использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на	Обучающийся пользуется профессиональной	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе

государственном и иностранных языках	документацией на государственном языке, понимает общий смысл документов на иностранном языке на базовые профессиональные темы	освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Обучающийся выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентует идею открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформляет бизнес-план; рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентует бизнес-идею; определяет источники финансирования	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях