

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**

**КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

*(Наименование колледжа)*

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор,  
проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«31» 08 2022 г.

**Приложение 3**

к ООП-П специальности  
38.02.04 Коммерция (по отраслям)

## Рабочая программа учебной дисциплины

**МДМ.03.02**

**Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия  
(в рамках МДМ 03)**

Код, наименование  
специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Квалификация выпускника Менеджер по продажам

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

**Санкт-Петербург  
2022 г.**

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.05.2014 г. № 539 (в ред. Приказ Минпросвещения России от 13.07.2021 N 450)

и на основании учебного плана № 22-02/1/20

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» (наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является обязательной частью Общепрофессионального цикла ООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 12, ПК 1.2, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1	Уо 01 оценивать качество изделия	Зо 01 основные понятия о качестве
ОК 2	Уо 02 определять цели и задачи	Зо 02 принципы организации проверки качества
ОК 3	Уо 03 выбирать и применять методики выполнения измерений	Зо 03 принципы выбора средств измерений
ОК 4	Уо 04 подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	Зо 04 принципы выбора средств метрологического обеспечения технологического процесса
ОК 7	Уо 07 работать в команде	Зо 07 основы стандартизации, метрологии
ОК 12	Уо 12 работать с основными положениями Национальной системы стандартизации	Зо 12 основные положения Национальной системы стандартизации
ПК 1.3	Уп 1.3.01 работать со стандартами при приемке товаров по качеству	Зп 1.3.01 основы оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия
ПК 1.6	Уп 1.6.01 осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ	Зп 1.6.01 основы сертификации соответствия и декларирования соответствия
ПК 3.1	Уп 3.1.01 работать со стандартами при отпуске товаров при реализации	Зп 3.1.01 нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля
ПК 3.3	Уп 3.3.01 работать с внесистемными единицами измерений и единицами международной системы СИ	Зп 3.3.01 основные понятия, средства подтверждения соответствия и контроля
ПК 3.4	Уп 3.4.01 осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ	Зп 3.4.01 основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия
ПК 3.7	Уп 3.7.01 переводить внесистемные единицы измерений в единицы международной системы СИ	Зп 3.7.01 основные принципы, объекты, субъекты, методы стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля
ПК 3.8	Уп 3.8.01 работать с профессиональной документацией	Зп 3.8.01 основные положения Национальной системы стандартизации

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	48
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	8
консультации	4
<i>Самостоятельная работа</i>	12
<b>Промежуточная аттестация – контрольная работа</b>	2

## 2.2. Тематическое планирование и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
			Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	
<b>Введение</b>	Цели, задачи, методы, принципы стандартизации	2	<b>ОК 1-4</b> <b>ОК 7</b> <b>ОК 12</b>	<b>Уо 01</b>
<b>Тема 1 Основы стандартизации</b>	Техническое регулирование. Государственная система стандартизации История развития стандартизации в России. Общие сведения о стандартизации.	8		<b>Уо 02</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	2		<b>Уо 03</b>
	<b>Практическое занятие № 1</b> Анализ структуры стандарта	2		<b>Уо 04</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с каталогами стандартов	2		<b>Уо 07</b>
				<b>Уо 12</b>
				<b>Зл 01</b>
				<b>Зо 02</b>
				<b>Зо 03</b>
				<b>Зо 04</b>
				<b>Зо 07</b>
				<b>Зо 12</b>
<b>Тема 2. Научно-технические принципы и методы стандартизации</b>	Основные элементы стандартизации. Цели, задачи, функции, методы, аспекты. Техническое регулирование. Государственная система стандартизации	6	<b>ОК 1-4</b> <b>ОК 7</b> <b>ОК 12</b> <b>ПК 3.7</b>	<b>Уо 01</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	2		<b>Уо 02</b>
	<b>Практическое занятие № 2</b> Перевод внесистемных единиц измерения в единицы системы СИ	2		<b>Уо 03</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Унификация технологического процесса	2		<b>Уо 04</b>
				<b>Уо 07</b>
				<b>Уо 12</b>
				<b>Уп 3.7.01</b>
				<b>Зл 01</b>
				<b>Зо 02</b>
				<b>Зо 03</b>
				<b>Зо 04</b>
				<b>Зо 07</b>
				<b>Зо 12</b>
				<b>Зп.3.7.01</b>
<b>Тема 3. Отраслевые стандарты</b>	Отраслевые нормативные документы Изучение нормативных документов, применяемых в отрасли	6	<b>ПК 1.3</b> <b>ПК 1.6</b> <b>ПК 3.1</b> <b>ПК 3.3</b> <b>ПК 3.4</b>	<b>Уп 1.3.01</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	2		<b>Уп 1.6.01</b>
	<b>Практическое занятие № 3</b> Работа с отраслевыми стандартами	2		<b>Уп 3.1.01</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с единой системой конструкторской документации	2		<b>Уп 3.3.01</b>
				<b>Уп 3.4.01</b>
				<b>Уп.3.4.01</b>
				<b>Зп 1.3.01</b>
				<b>Зп 1.6.01</b>
				<b>Зп 3.1.01</b>
				<b>Зп 3.3.01</b>
<b>Тема 4. Основы метрологии и обеспечения единства измерений</b>	Общие сведения о метрологии. Определения. Статистическая природа результата измерения. Структура принципы организации и стандартизации метрологического	8	<b>ПК 3.7</b> <b>ПК 3.8</b> <b>ОК 1-4</b>	<b>Уп.3.7.01</b>
				<b>Уп 3.8.01</b>
				<b>Уо 01</b>
				<b>Уо02</b>
				<b>Уо 03</b>

	обеспечения с международной			<b>Уо 04</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>		<b>Зп 3.7.01</b>
	<b>Практическое занятие № 4</b> Контроль качества продукции	2		<b>Зп 3.8.01</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Сравнение различных методов измерений	2		<b>Зл 01</b> <b>Зо 02</b> <b>Зо 03</b> <b>Зо 04</b>
<b>Тема 5. Основы сертификации продукции.</b>	Виды сертификации, схемы сертификации, порядок сертификации	<b>12</b>	<b>ПК 3.1</b> <b>ПК 3.3</b>	<b>Уп 3.1.01</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Анализ сертификата на продукцию Подготовка к контрольной работе	<b>4</b>		<b>Уп 3.3.01</b> <b>Зп 3.1.01</b> <b>Зп 3.3.01</b>
<b>Консультации</b>		<b>4</b>		
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>		
<b>Всего:</b>		<b>48</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Стандартизации и качества», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по *специальности*.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

1. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92832.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник / А. В. Архипов, Ю. Н. Берновский, А. Г. Зекунов [и др.] ; под редакцией В. М. Мишина. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 447 с. — ISBN 978-5-238-01173-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74900.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b>  основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификации соответствия и декларирования соответствия основные понятия, цели,	Показывает устойчивый интерес к профессии Выбирает способ решения задачи в соответствии с заданными условиями и имеющимися ресурсами Выстраивает варианты альтернативных действий в случае возникновения нестандартной ситуации Применяет требования нормативно-технической документации в учебной деятельности Определяет текущие и перспективные потребности	Тестирование, проверка выполнения практических работ, контрольная работа



<p>задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля основные положения Национальной системы стандартизации</p>	<p>покупателей, оценивает конкурентную продукцию, оценивает качество выпускаемой продукции с позиций покупателя Извлекает необходимую информацию из производственной и торговой маркировки Формулирует правила приема, хранения и реализации товаров, правила личной гигиены персонала работает с документами, подтверждающими качество товаров, заполняет бланки</p>	
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <p>работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе переводить внесистемные единицы измерений в единицы международной системы СИ (ПК</p>	<p>Пользуется документацией по приёмке товаров по количеству и качеству. Объясняет процедуру и схемы добровольной сертификации продукции и услуг Даёт органолептическую оценку качества товаров, идентифицирует товары в соответствии с маркировкой Производит измерения товаров в единицах системы СИ</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ, решением задач, работой с документами</p>