МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Факультет среднего профессионального образования



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Подготовка, оформление и учет технической документации»

образовательной программы

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

Объем профессионального модуля, часов	440
Учебные занятия, часов	260
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	60
Самостоятельная работа, часов	8
Практика, часов	144
в т.ч. учебная практика, часов	72
в т.ч. производственная практика, часов	72

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования Управление качеством продукции, процессов и услуг

27.02.07

код

(по отраслям)
наименование специальности(ей)

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией электрических машин и

управления качеством

Протокол № 12 от 13.06.2025 г.

Председатель: ____

Коров Подаруева О.Е./

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 23,06.2025 г.

Председатель:

/Шелешнева С.М.

Разработчики:

Подаруева О.Е., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ	.4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Подготовка, оформление и учет технической документации

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить вид деятельности «Подготовка, оформление и учет технической документации» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. 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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Подготовка, оформление и учет технической документации
ПК 2.1.	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества
	поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих
	изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям;
ПК 2.2.	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для
	предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры
	сертификации;
ПК 2.3.	Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в
	соответствие с установленными требованиями;
ПК 2.4.	Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при
	производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- подготовки технических документов (заключений) о
	соответствии качества поступающих в организацию сырья,
	материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий
	техническим регламентам, стандартам и техническим условиям;
	- подготовки технической документации и образцов
	продукции для проведения процедуры сертификации;
	- оформления документации на соответствие продукции

и правилами ских условий сспечения ветствии с
еспечения
еспечения
ветствии с
;
Я В
тва;
іе тесты
ι;
цля
анной
гизации и
кации
o
и;
ментацию в
1
ции/услуг
о итогам
NO THO
пемую
,
, ботки
OOTKII
ſ
іению;
й й
нтацией и
ескую
кдународное
,
одные
ию качеством
pe
ения
услуг)
ыт в области
ции (работ,
цукции
рологии,
ветствия;
ore ibiin,
низацией
ания);
сументами к

отбору образцов для сертификации и стандартным образцам;

- требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы делопроизводства;
- порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения документов по подтверждению соответствия;
- виды и классификация документов качества, применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг;
- классификация, назначение и содержание нормативной документации качества РФ;
- требования нормативно-правовых и регламентирующих документов на подтверждение соответствия продукции (услуг) отрасли;
- виды и формы подтверждения соответствия;
- требования к оформлению документации на подтверждение соответствия:
- порядок управления несоответствующей продукцией/услугами;
- виды документов и порядок их заполнения на продукцию, несоответствующую установленным правилам требования законодательства РФ к содержанию, оформлению стандартов, технических условий;
- порядок разработки, утверждения, изменения, тиражирования, отмены стандартов организаций и технических условий и поддержанию их актуализации;
- правила выбора требуемых положений из международных, национальных, отраслевых стандартов при разработке СТО;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 440 часов

Из них учебной нагрузки 260 часов

на практики: учебную 72 часов и производственную 72 часа самостоятельная работа 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

			Объем образовательной программы в академических часах							
	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, виды практик	Объем образовательной программы,		Объем по учебным предметам, дисциплинам и МДК						<u>81</u>
Коды профессио нальных и			Самостоятельная работа	занятий	в т. ч. по учебным предметам, дисциплинам и МДК			производственной учебной	ции	аттестация
общих компетенц ий				Всего учебных за	теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике произвс учебной	Консультации	Промежуточная
ОК01,	Всего	440	8	260	200	60		144	4	24
ОК02, ОК04,	Порядок работы с технической документацией	290	8	260	200	60			4	18
ОК05, ОК09, ПК 2.1-2.4	Учебная практика							72		
	Производственная практика							72		
	Экзамен по профессиональному модулю	6								6

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
МДК.02. 01 Порядок работы	с технической документацией	-
Раздел 1. Оформление докумо норм, правил, технических усл	ентации на соответствие продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами регламентов, овий.	64
Тема 1.1 Стандартизация как	Содержание	-
инструмент технического регулирования	1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия. Стандартизация, метрология и сертификация -инструменты повышения качества.	2
	2. Законодательная и нормативно — техническая база стандартизации. Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2027 года.	2
	3. Технические регламенты и их назначение. Нормативные документы и их отличия от технических регламентов.	2
	4. Характеристика национальных стандартов. Виды национальных стандартов. ГОСТ 1.5-2001. Этапы разработки национальных стандартов.	2
	5. Применение национальных стандартов. Информация о национальных стандартах. Стандарты ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ Р ИСО, ГОСТ Р ИСО/МЭК.	2
	6. Общероссийские ведомственные документы по стандартизации. Руководящие документы (РД). Методические указания (МУ). Правила (ПР). Инструкции (И). Правила по межгосударственной стандартизации (ПМГ).	2
	7. Информационные ресурсы и их организация. Создание и развитие системы информационного обеспечения в области стандартизации, метрологии и сертификации продукции.	2
	8. Показатели характеристик качества и безопасности продукции. Основные законодательные акты в области безопасности продукции, процессов, работ и услуг.	2
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №1 Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации. Часть 1 Часть 2.	4
	Практическое занятие №2 Виды и категории стандартов. Классификация нормативных документов	4

	разных видов и категорий (по вариантам). Часть 1 Часть 2.	
	Самостоятельная работа № 1 Изучение ФЗ №162 "О стандартизации в Российской Федерации".	1
	Самостоятельная работа № 2 Изучение технической библиотеки ГОСТов, стандартов, правил, нормативов. http://www.infosait.ru/norma_doc/45/45200/index.htm	1
Тема 1.2	Содержание	-
Требования международных и национальных стандартов.	1. Формирование системы менеджмента качества на предприятии. Проблемы внедрения и развития систем менеджмента качества на российских предприятиях.	2
	2. Документирование системы менеджмента качества (положения, стандарты, инструкции.) Структура документации системы менеджмента. Виды руководящих документов. Внутренние нормативные документы.	2
	3. Управление документацией. Виды производственных документов. Внешние нормативные документы. Отчетные документы (записи).	2
	4. Организация и функционирование службы управления качеством на предприятии. Аудит системы менеджмента качества на предприятии.	2
	5. ГОСТ Р ИСО 19011-2021. Компетентность и оценка аудиторов. Служба внутренних аудиторов.	2
	6. Управление программой аудита. Организация проведения аудитов. Выполнение анализов документов.	2
	7. Проведение аудита на месте. Сбор и верификация данных. Проведение опроса работников. Анализ документов. Работа с выводами по аудиту.	2
	8. Подготовка заключения по результатам аудита. Действия по результатам аудита.	2
	Тематика практических работ	
	Практическое занятие №3 Изучение ГОСТ Р ИСО 19011-2021. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента. Часть 1Часть 2.	4
Тема 1.3	Содержание	-
Разработка элементов	1. Основные понятия делопроизводства. Функции и классификация документов. Системы документов.	2
системы документооборота в организации.	2. Нормативно - правовое и методическое обеспечение делопроизводства. ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД).	2
	3.Стандартизация процессов документирования. Состав реквизитов документов. Реквизиты 1-15	2
	4. Стандартизация процессов документирования. Состав реквизитов документов. Реквизиты 16-30. Требования к бланкам документов.	2
	A	
	5.Организационно- распорядительная документация. Подготовка и оформление. Справочно-информационная и справочно-аналитическая документация.	2

	и. Организация контроля исполнения документов.
Подготовка документов к передаче на хранение в ар	XMB.
Тематика практических работ	
Практическое занятие №4 Создание шаблона пись	ма в MS WORD 2
Практическое занятие№5 Оформление бланка для	писем и общего бланка организации. 2
Контрольная работа. Тестирование по темам 1.1-1	3 2
Самостоятельная работа № 3. Изучение ГО	Т Р ИСО 15489-1-2019 Система стандартов по
информации, библиотечному и издательскому	делу. Информация и документация. Управление 1
документами.	
Раздел 2. Подготовка технических документов и соответствующих образцо	в продукции для предоставления в испытательные 46
лаборатории для проведения процедуры подтверждения соответствия.	
Тема 2.1 Содержание	-
	и субъекты технического регулирования. Основные
применения технических принципы технического регулирования.	
	содержание технических регламентов. Применение
	ического регламента. Р 50.1.044-2003 Рекомендации 2
по разработке технических регламентов.	
	блюдением требований к продукции. ФЗ-№184 ст.32-
	соблюдением требований технических регламентов. 2
Ответственность за поставку на рынок продукции, н	е соответствующей обязательным требованиям.
Тема 2.2 Содержание	-
	вия в сфере технического регулирования. Сущность,
продукции, процессов, услуг, цели, задачи и правила подтверждения соответствия	
	ения соответствия. Отечественный и международный 2
опыт в области подтверждения соответствия.	
•	г. Виды и системы подтверждения соответствия, их
структура и основные отличия.	
	я соответствия. Сравнительная характеристика 2
обязательной и добровольной сертификации. Поряд	ок организации подтверждения соответствия.
Тематика практических работ	-
Практическое занятие №6 Изучение системы поис	
	2-2015 Рекомендации по принятию декларации о 2
соответствии продукции установленным требования	M.
	вразийского экономического союза. Документальная
основа системы оценки. Методические подходы к в	лбору форм и схем оценки соответствия

7. Организация и порядок проедения обязательной сертификации. Типовой порядок сертификации. ТОСТ 31815-2012 Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации. 8. Условия возов на территорию РФ продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. ТОСТ Р 54293-2020 Анализ состояния производители. Знаки соответствия и обращения на рыкие. Зарубежные производители. В Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования. 10 Участники и организация добровольной сертификации. Характернстика национальной системы добровольной сертификации ИСС. Тематика практическое заивтие № Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов. 1 Практическое заивтие № Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. 2 Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. 2 Самостоятельная работа № 5 Изучение ФЗ № 184"О техническом регулировании. 1 Самостоятельная работа № 5 Изучение ФЗ № 184"О техническом регулировании. 1 Семы подтверждения соответствия ВС. Сходство и различие схом ЕС и РФ. ГОСТ Р \$408-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р \$5603-2020 Схемы сертификации продукции в видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД). 2 Общероссийские классификатары технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификатары технико-экономической деятельности (ОКПД и ОКПД). 1 Тематическое заивтие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. ГОСТ Р \$5603-2020 Схемы деятельноско заивтие №11 Процедура декларирования продукции и видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД). 2 Общероссийские классификатары технико-экономической деятельности (ОКПД и ОКПД). 1 Практическое заивти			
оответствия. ГОСТ Р 54293-2020 Анализ состояния производства при подтверждении соответствия. 9. Знаки соответствия и обращения на рынке. Зарубежные производители. Знаки соответствия и обращения на рынке. Отечественные производители. ПОСТ 31816-2012 Оценка соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования. 10. Участники и организация добровольной сертификации. Характеристика национальной системы добровольной сертификации. Морма, размеры и технические требования. 10. Участники и организация добровольной сертификации. Характеристика национальной системы добровольной сертификации. Остандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технические работ дереации. 1 Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. 2 Сомерации. 1 Солержание 1 Солержание 1 Солержание 1 Солержание 2 Общероссийские классификаторы технической деятельности (ОКПД и ОКПД2). Общероссийские классификаторы технико-экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). Тематика практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия часть 1. Часть 2. 4 Практическоя занятие №11 Пропедура дектарирования пораукции на соответствия продукции (услут) 30 Тема 3.1 Оформление обязание 1 Оформление бъязания осответствия и декларировний осотве		ГОСТ 31815-2012 Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах	2
обращения на рынке. Отечественные производители. ГОСТ З 1816-2012 Оценка соответствия. 2 Применение знаков, указывающих о соответствии. ГОСТ Р 50460-92. Знак соответствия при обязательной сертификации. Морма, размеры и технические требования. 10 Участники и организация добровольной сертификации. Характеристика национальной системы добровольной сертификации НСС. Тематика практических работ Практическое занятие №7 Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов. Практическое занятие №8 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. Самостоятельная работа № 5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Самостоятельная работа № 5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Самостоятельная осответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации прозукции по видам экопомической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Общероссийские классификаторы технико-экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). Тематика практические занятие №1 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. Практическое занятие №1 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 1 Содержание Формление окументации Оформление обланков подтверждения соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Оформление банаков подтверждения соответствия и деклараций 2 Содержание Оформление банаков подтверждения соответствия и деклараций 2 Содержание Оформление банаков подтверждения соответствия и деклараций 2 Соформление банаков подтверждения соответствия и деклараций			2
добровольной сертификации НСС. Тематика практических работ Практическое занятие № 7 Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов. Практическое занятие № 3 аконодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. Тема 2.3 Содержание Солержание Солержание Солержания соответствия. Солержание Соответствия. Соответствия. Солержание Соответствия. Соответствия. Солержание Соответствия. С		9. Знаки соответствия и обращения на рынке. Зарубежные производители. Знаки соответствия и обращения на рынке. Отечественные производители. ГОСТ 31816-2012 Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии. ГОСТ Р 50460-92. Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования.	2
Практическое занятие №7 Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов. Практическое занятие №8 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. Самостоятельная работа №5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Тема 2.3			2
обеспечивает выполнение требований технических регламентов. 2 Практическое занятие №8 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. 2 Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. 1 Самостоятельная работа № 5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Схемы подтверждения соответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 2. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тематика практические занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия продукции (услуг) 30 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Содержание - Оформление документации 1. Оформление бланков по		Тематика практических работ	-
Практическое занятие №8 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. 2 Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации. 1 Самостоятельная работа №5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Содержание - Схемы подтверждения соответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 Собщероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы технико-экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тематика практических работ - Практическое занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Содержание - Оформление бланков подтверждения соответствия			2
Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской федерации. 1 Тема 2.3 Содержание - Схемы подтверждения соответствия осответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 - 2. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тематика практические занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическое занятие №11 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1. Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2		Практическое занятие №8 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской	2
Самостоятельная работа №5 Изучение ФЗ №184"О техническом регулировании". 1 Тема 2.3 Содержание - Схемы подтверждения соответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 2. Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тематика практических работ - Практическое занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическое занятие №11 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и формление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2		Самостоятельная работа № 4 Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской	1
Тема 2.3 Содержание - Схемы подтверждения соответствия. 1. Схемы подтверждения соответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 2. Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тема тика практическое занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций -			1
Схемы подтверждения соответствия 1. Схемы подтверждения соответствия РФ. Схемы подтверждения соответствия ЕС. Сходство и различие схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы сертификации продукции в Российской федерации. 2 2. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭСИ). Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). 2 Тематика практические занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2	Тема 2.3		
Общероссийские классификаторы продукции по видам экономической деятельности (ОКПД и ОКПД2). Тематика практических работ Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) Зо Раздел 3.1 Содержание - 1. Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2		схем ЕС и РФ. ГОСТ Р 54008-2010 Схемы декларирования соответствия. ГОСТ Р 53603-2020 Схемы	2
Практическое занятие №9 Применение Общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции. 2 Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание Оформление документации 1. Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2			2
кодирования продукции. Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2. 4 Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2			-
Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2			2
технических регламентов 2 Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2		Практическое занятие №10 Выбор формы подтверждения соответствия. Часть 1. Часть 2.	4
Практическая работа №12 Процедура декларирования соответствия 2 Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2		Практическое занятие №11 Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям	2
Раздел 3. Проведение учета и оформление отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции (услуг) 30 Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2			2
Тема 3.1 Содержание - Оформление документации 1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций 2	Раздел 3. Проведение учета и		30
			-
по подтверждению Тематика практических работ -	Оформление документации	1.Оформление бланков подтверждения соответствия и деклараций	2
	по подтверждению	Тематика практических работ	-

соответствия	Практическое занятие №13 Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.	
Соответетьия	Оформление бланков деклараций и сертификатов. Назначение корректирующих меры по итогам	2
	процедуры подтверждения соответствия	_
Тема 3.2	1.Система аккредитации в РФ. Критерии и порядок аккредитации. Проблемы технического	
Общие правила отбора	регулирования в ЕАЭС.	2
образцов для испытаний	2.Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции. Требования,	
продукции при	устанавливающие методы отбора и испытаний образцов для испытаний продукции. ГОСТ Р 58972-2020.	2
подтверждении соответствия.	Технические аспекты отбора образцов. Вопросы организации работ. Форма акта отбора образцов третьей	2
	стороной.	
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №14 Оформление акта отбора образцов третьей стороной, акта возврата	2
	образцов, акта списания образцов, акта отбора образцов заявителем	۷
	Контрольная работа. Тестирование по темам 2.1-3.2	2
Тема 3.3	Содержание	-
Управление	1. Управление несоответствующей продукцией. Методика анализа несоответствия.	2
несоответствующей	2. Управление несоответствующей продукцией на предприятии. Порядок действий при выявлении	
продукцией.	несоответствий продукции. Порядок оформления акта о браке. Коды и классификатор причин	2
	несоответствия продукции.	
	3. Порядок оформления карточки разрешения на отступление от требований конструкторской	2
	документации. Порядок изоляции неисправимого брака. Порядок утилизации неисправимого брака.	
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №15 Оформление результатов контроля качества продукции в соответствии с	2
	установленными требованиями.	
	Содержание	-
Тема 3.4	1.Основные виды межотраслевых стандартов. Единая система конструкторской документации.	2
Содержание работ,	2.Единая система технологической документации. Единая система технологической подготовки	2
организация и порядок	производства (ЕСТПП).	
проведения нормоконтроля	3.Права и обязанности нормоконтролера. Организация и проведение нормоконтроля технической	2
технической документации.	документации. Содержание работ при выполнении нормоконтроля конструкторской и технологической	2
	документации.	
	Тематика практических работ Поставительного в	-
	Практическое занятие №16 Анализ должностной инструкции специалиста по нормоконтролю. Изучение типовых несоответствий в технической документации.	2
	·	2
	4.Внесение изменений, учет, хранение и обращение технической документации.	2
	Самостоятельная работа №6 Составление алгоритма учета технической документации. ГОСТ 2.501-88 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила учета и хранения.	1
	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила учета и хранения.	

Раздел 4. Разработка стандарт	тов организации, технических условий на выпускаемую продукцию	112
Тема 4.1	Содержание	-
Международные стандарты ИСО серии 9000	1. Краткая характеристика стандартов ИСО 9000. Системы управления качеством. Системы менеджмента качества на основе международных стандартов ИСО серии 9000. Интегрированные системы менеджмента на основе международных стандартов.	2
	2. Принципы менеджмента качества на основе ГОСТ Р ИСО 9000-2015.	2
	3. Международный стандарт ИСО 9001:2015. ГОСТ Р 57189-2016/ISO/TS 9002:2016 Понимание организации и ее среды. Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон. Определение области применения системы менеджмента качества. Система менеджмента качества и ее процессы.	2
	4. Лидерство и приверженность в системе менеджмента качества. Разработка политики и целей в области качества. Проектирование системы менеджмента качества.	2
	5. Планирование. Действия по реагированию на риски и возможности. Планирование изменений	2
	6. Среда обеспечения. Среда для функционирования процессов. Ресурсы для мониторинга и измерений. Документированная информация.	2
	7. Деятельность на стадиях жизненного цикла продукции и услуг. Управление несоответствующими результатами процессов.	2
	8. Оценка результатов деятельности. Улучшение. Общие положения. Несоответствия и корректирующие действия.	2
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №17 Анализ политики и целей в области качества на примере организации (по вариантам).	2
	Контрольная работа. Тестирование по теме 4.1	2
	Самостоятельная работа №7 Изучение Общероссийского классификатора стандартов ОК 001-2021 (ИСО МКС) https://classinform.ru/oks.html	1
	Самостоятельная работа №8 Изучение технической библиотеки ГОСТов, стандартов, правил, нормативов. http://www.infosait.ru/norma_doc/45/45200/index.htm	1
	Самостоятельная работа №9 Изучение ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007. Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества	1
	Самостоятельная работа №10 Изучение ГОСТ Р 57189-2016/ISO/TS 9002:2016 Системы менеджмента качества. Руководство по применению ИСО 9001:2015	1
	Содержание	-
Тема 4.2 Сертификация систем	1. Нормативная база сертификации СМК. Порядок сертификации систем менеджмента. ГОСТ Р 58490 - 2019 Порядок сертификации производств с учетом требований ГОСТ Р ИСО 900-2015.	2
менеджмента предприятий	2. Сертификация персонала. Система добровольной сертификации экспертов. Аттестация экспертов по аккредитации.	2
Тема 4.3	Содержание	-

Модель системы	1.Требования в отношении процессов. Управление процессом. Взаимодействие процессов в организации.	2
менеджмента качества,	2.Модель системы менеджмента качества, основанной на процессном подходе. Описание процессов с	2
основанной на процессном	системе менеджмента качества. Цикл РДСА. Описание отдельного процесса.	2
подходе	3. Документирование процесса. Методы структурирования, описания и документирования процессов.	2
	Паспорт (карта) процесса или общие сведения о процессе.	2
Тема 4.4	Содержание	-
Моделирование бизнес –	1.Современные подходы к моделированию бизнес-процессов. Цели и задачи моделирования. Способы	2
процессов в системе СМК	описания бизнес-процессов. Базовые методологии моделирования бизнес-процессов.	2
	2.Методология функционального моделирования IDEF0. Руководящий документ. Основные понятия	2
	методологии и языка IDEF0. Правила построения диаграмм.	۷
	3.Семантика языка IDEF0. Сводка семантических правил для блоков и стрелок. Дочерняя и родительская	2
	диаграммы	2
	4.Свойства диаграмм. Отношения между блоками диаграммы и другими диаграммами (окружающей	2
	средой). ІСОМ-кодирование граничных стрелок.	2
	5.Методика разработки функциональных моделей в среде IDEF0. Основные подходы к оптимизации	2
	бизнес - процессов.	
	6.Анализ рисков бизнес- процессов. Подготовка к моделированию процессов.	2
	7. Моделирование процессов "как есть". Технология разработки.	
	8.Оптимизация бизнес - процессов. Моделирование процессов "как надо". Технология разработки.	2
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №18 Анализ бизнес-процесса (по вариантам) Часть1 Часть2.	4
	Практическое занятие №19 Построение диаграмм по методологии IDEF0 в Microsoft Visio	2
	Практическое занятие №20 Разработка моделей функционирования предметной области IDEF0 0 с	2
	использованием средств Case-систем	
	Практическое занятие №21 Методики моделирования бизнес-процессов. Реорганизация бизнес-	2
	процесса	
Тема 4.5	Содержание	-
Стандарты организации.	1.Общероссийский классификатор стандартов. Объекты стандартизации внутри организации.	2
Технология разработки	Техническое задание на разработку стандарта.	
стандартов организаций.	2.Стандарты организаций. Основные компоненты и структура компонентов стандарта.	2
	3.Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций. ГОСТ Р 1.4 - 2004.	2
	4.Требования к основным нормативным положениям стандарта организации.	2
	5.Требования к построению, содержанию и оформлению стандарта согласно ГОСТ 1.5-2012	2
	6. Экспертиза стандартов организации. Комплексная оценка научно-технического уровня стандарта	2

	организации.	
	7. Диаграммы потока или блок-схемы в стандартах организации. Разработка матрица ответственности.	2
	Управление рисками процесса. Разработка карты рисков на основе требований ГОСТ Р ИСО 9001.	2
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №22 Проектирование стандарта организации. Оформление общей карты (паспорта) процесса (по вариантам). Часть 1. – Часть 2.	4
	Практическое занятие №23 Проектирование стандарта организации. Разработка блок схемы процесса (по вариантам)	2
	Практическое занятие №24 Проектирование стандарта организации. Применение метода постоянного улучшения на основе цикла PDCA (по вариантам).	2
	Практическое занятие №25 Проектирование стандарта организации. Разработка пунктов стандарта организации, отвечающих принципам менеджмента риска (по вариантам). Часть 1. – Часть 2.	4
	Практическое занятие №26 Проектирование стандарта организации. Анализ требований ГОСТ Р ИСО 9001 при разработке СТО.	2
	Практическое занятие №27 Проектирование стандарта организации. Разработка пунктов СТО с учетом требований ГОСТ 1.4 -2004. Часть 1. — Часть 2.	4
	Практическое занятие №28 Проектирование стандарта организации. Разработка матрицы ответственности	2
	Практическое занятие №29 Проектирование стандарта организации. Разработка бизнес- процесса в нотации IDEF0 модель "как есть" (по вариантам). Часть 1. — Часть 2.	2
Тема 4.6	Содержание	-
Технические условия. Технология разработки.	1.Технические условия с учетом современного технического регулирования. Основные положения построения и изложения технических условий.	2
	2. Технические требования. Требования безопасности Требования охраны окружающей среды. Реквизиты каталожного листа.	2
	3.ГОСТ Р 1.3-2018 Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению.	2
	4. Правила приемки. Методы контроля. Транспортирование и хранение. Указания по эксплуатации. Гарантии изготовителя.	2
	5. Нормоконтроль и экспертиза технических условий. Согласование и утверждение ТУ. Требования к внесению изменений в ТУ.	2
	Тематика практических работ	-
	Практическое занятие №30 Регистрация технических условий. Каталожный лист продукции.	2
	Практическое занятие №31 Разработка технических условий (по вариантам). Часть 1Часть 2	4
	Самостоятельная работа № 13 Изучение ГОСТ Р 1.3-2018 Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию	1

Самостоятельная работа №14 Подготовка к контрольной работе по темам 4.5-4.6	1
Контрольная работа. Тестирование по темам 4.5 - 4.6	2
Учебная практика по модулю	
Виды работ:	
1. Разработка алгоритма организации подтверждения соответствия.	=-
2. Определение порядка подтверждения соответствия конкретного вида продукции.	72
3. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.	
4. Процедура сертификации (декларирования) продукции на соответствие требованиям технических регламентов.	
Производственная практика (итоговая (концентрированная)	
Виды работ	
1. Общее ознакомление со структурой и организацией предприятия.	
2. Организация и управление деятельностью подразделения (предприятия)	
3. Порядок разработки и оформления плановой документации на предприятии (организации)	
4. Порядок разработки и оформления отчетной документации на предприятии (организации)	
5. Методика разработки и правила применения нормативной и технической документации на предприятии (организации)	
6. Составление проектов документов по стандартизации и управлению качеством организации	
7. Составление перечня нормативных документов по стандартизации	
8. Система стандартизации на предприятии: описание сущности	
9. Составление перечня нормативной документации при управлении качеством	
10. Изучение состава и содержания документов систем управления качеством	
11. Изучение необходимой документации по созданию, внедрению и поддержанию в рабочем состоянии системы управления качеством	
организации	72
12. Внесение необходимых изменений и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при	
рассмотрении и обсуждении выполняемой работы	
13. Описание порядка внесения в действующие стандарты дополнений и изменений	
14. Разработка порядка аннулирования отмененных стандартов и других документов по стандартизации, осуществление их регистрации,	
комплектования, хранения контрольных экземпляров	
15. Описание порядка осуществления систематической проверки применяемых в организации стандартов и других документов по	
техническому регулированию	
16. Разработка порядка обеспечения подразделения организаций необходимыми сведениями о наличии стандартов, их изменениях и	
аннулировании	
17. Описание алгоритма ведения учета прохождения документов и контроль за сроками их исполнения	
18. Осуществление идентификации, регистрации, актуализации и хранения документации в структурном подразделении организации	
19. Составление перечня нормативной и методической документации по техническому регулированию и метрологии	
20. Составление алгоритма оформления распорядительно-организационных документов по внедрению нормативных документов	

21. Документирование оперативных документов: оформление допуск-наряда, акта списания, дефектной ведомости, номенклатуры дел,	
описи, служебной записки, объяснительной записки и т.д.	
22. Документирование документов по сертификации:	
-оформление сертификатов соответствия и декларации;	
-оформление документов системы менеджмента качества (при наличии СМК на предприятии);	
23. Составление схем сертификации продукции, используемые на предприятии;	
24. Составление перечня действующих стандартов предприятия и технические условия на продукцию (услуги).	
Консультации	4
Промежуточная аттестация	24
Всего	440

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому оснащению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов и лабораторий: технического регулирования и метрологии.

Оснащение учебных кабинетов и лабораторий в соответствии с установленным протоколом Методического совета факультета № 8 от 23.06.2025 г.

Технические средства обучения: комплект мультимедийного оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

- 1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. 13-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 362 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08670-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451286
- 2. Бессонова, Л. П. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова ; под редакцией Л. П. Бессоновой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 636 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13135-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/458656
- 3. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 195 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04550-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451053
- 4. Шувалова, Н. Н. Основы делопроизводства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Шувалова, А. Ю. Иванова ; под общей редакцией Н. Н. Шуваловой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 428 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11014-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450804
- 5. Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: Учебник / В.Ю. Шишмарев. Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. 312 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906923-15-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/produc
- 6. Кошевая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 415 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-013572-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1141784
- 7. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 352 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-

- 9938-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451283
- 8. Хомутова Е. Г., Спиридонова А. А. Описание процессов в системе менеджмента качества (Хомутова, Е. Г. Описание процессов в системе менеджмента качества : учебно-методическое пособие / Е. Г. Хомутова, А. А. Спиридонова. Москва : РТУ МИРЭА, 2021. ISBN 978-5-7339-1400-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/182485
- 9. Земсков Ю. П., Асмолова Е. В., Сушкова Т. А.Менеджмент качества» (Земсков, Ю. П. Менеджмент качества / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова, Т. А. Сушкова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. ISBN 978-5-507-44377-2. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/222647
- 10. Леонов О. А., Карпузов В. В., Шкаруба Н. Ж.Сертификация и подтверждение соответствия» (Леонов, О. А. Сертификация и подтверждение соответствия / О. А. Леонов, В. В. Карпузов, Н. Ж. Шкаруба. Санкт-Петербург : Лань, 2022. ISBN 978-5-507-44944-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/250829
- 11. Кайнова В. Н., Зимина Е. В.Статистические методы в управлении качеством» (Кайнова, В. Н. Статистические методы в управлении качеством : учебное пособие для спо / В. Н. Кайнова, Е. В. Зимина. Санкт-Петербург : Лань, 2021. ISBN 978-5-8114-7283-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/157452

3.2.2. Электронные ресурсы:

- 1. http://www.standard.gost.ru/wps/portal/ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
- 2. http://www.infosait.ru/norma_doc/45/45200/index.htm -Библиотека Гостов, стандартов и нормативов
- 3. https://fsa.gov.ru/#- Национальная система аккредитации
- 4. https://www.iso.org/ru/standards.html- Стандарты ИСО
- 5. https://risk-academy.ru/ Риск академия
- 6. https://www.businessstudio.ru/- Проектирование бизнес- архитектуры
- 7. https://rustest.spb.ru/ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»
- 8. https://standartgost.ru/- Госты и стандарты
- 9. https://eec.eaeunion.org/- Евразийская экономическая комиссия

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям;	91-100% правильных ответов оценка 5 (отлично) 71-90% правильных ответов оценка 4 (хорошо) 61-70% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно) Менее 60% правильных ответов оценка 2 (неудовлетворительно) Экспертное наблюдение. Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла - выполнение задания, 1 балл - частично верно, 0 баллов - задание не выполнено.	Экспертное наблюдение при выполнении практических и лабораторных работ, тестирование, опрос, самостоятельная работа.
ПК 2.2. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации	91-100% правильных ответов оценка 5 (отлично) 71-90% правильных ответов оценка 4 (хорошо) 61-70% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно) Менее 60% правильных ответов оценка 2 (неудовлетворительно) Экспертное наблюдение. Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла - выполнение задания, 1 балл - частично верно, 0 баллов - задание не выполнено.	Экспертное наблюдение при выполнении практических и лабораторных работ, тестирование, опрос, самостоятельная работа.
ПК 2.3. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствие с установленными требованиями;	91-100% правильных ответов оценка 5 (отлично) 71-90% правильных ответов оценка 4 (хорошо) 61-70% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно) Менее 60% правильных ответов оценка 2 (неудовлетворительно) Экспертное наблюдение. Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла - выполнение задания, 1 балл - частично верно, 0 баллов - задание не выполнено.	Экспертное наблюдение при выполнении практических и лабораторных работ, тестирование, опрос, самостоятельная работа.
ПК 2.4. Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их	91-100% правильных ответов оценка 5 (отлично) 71-90% правильных ответов оценка	Экспертное наблюдение при выполнении

учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.	4 (хорошо) 61-70% правильных ответов оценка 3 (удовлетворительно) Менее 60% правильных ответов оценка 2 (неудовлетворительно) Экспертное наблюдение. Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла - выполнение задания, 1 балл - частично верно,	практических и лабораторных работ, тестирование, опрос, самостоятельная работа.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	0 баллов - задание не выполнено. Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует полностью, 1 балл-частично присутствует, 0 баллов -отсутствие показателя.	Наблюдение, собеседование, тестирование.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует полностью, 1 балл-частично присутствует, 0 баллов -отсутствие показателя.	Наблюдение, собеседование, тестирование.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует полностью, 1 балл-частично присутствует, 0 баллов -отсутствие показателя.	Наблюдение, собеседование, тестирование.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует полностью, 1 балл-частично присутствует, 0 баллов -отсутствие показателя.	Наблюдение, собеседование, тестирование.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует полностью, 1 балл-частично присутствует, 0 баллов -отсутствие показателя.	Наблюдение, собеседование, тестирование.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	Оценивание по критериям по виду деятельности (компетенциям): 2 балла-показатель присутствует	Наблюдение, собеседование, тестирование.

государственном и	полностью,
иностранном языках	1 балл-частично присутствует,
	0 баллов -отсутствие показателя.