

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ02 «УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ, УСЛУГ,
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И АККРЕДИТАЦИИ»**

для специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством

среднего профессионального образования

Базовый уровень

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ02 «УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ, УСЛУГ, СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И АККРЕДИТАЦИИ»

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством базовой подготовки.

Рабочая программа ПМ.02 «Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации» может быть использована при составлении календарно-тематического планирования курса, а также в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является подготовка студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП/ ППССЗ по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством и овладению профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Определять этапы внедрения технических регламентов
ПК 2.2	Проверять правильность выполнения пунктов стандартов и других документов по стандартизации на продукцию и технологические процессы ее изготовления
ПК 2.3	Определять порядок работ по подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации и принимать участие в них
ПК 2.4	Принимать участие в работах по аккредитации испытательных и калибровочных лабораторий.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

С целью овладения указанным видом деятельности¹ и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт, умения и знания

¹ ФГОС 2014 г.

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Код и наименование практического опыта	Код и наименование умений	Код и наименование знаний
ПК 2.1 ОК 2	ОП 1 Иметь практический опыт участия в работах по стандартизации, подтверждению соответствия и аккредитации продукции, процессов, услуг, систем управления	У 1 применять требования технических регламентов и нормативных документов к основным видам продукции и техническим процессам их изготовления;	З 1 цели, задачи и принципы технического регулирования; структуру и содержание технических регламентов на продукцию; международные и региональные системы стандартизации, сертификации и аккредитации;
ПК 2.2 ОК 3		У 2 осуществлять нормализационный контроль за технической документацией, процессами и продукцией; выбирать и применять схемы подтверждения соответствия;	З 2 порядок организации и технологии подтверждения соответствия; нормативно- правовую и методическую базу технического регулирования;
ПК 2.3		У 3 подготавливать образцы к сертификационным испытаниям в соответствии с установленными требованиями;	З 3 порядок разработки, внедрения и утверждения технических регламентов, стандартов и другой нормативной документации;
ПК 2.4 ОК 5		У 4 применять компьютерные технологии для планирования и поведения работ по стандартизации, сертификации, метрологии.	З 4 функции государственного контроля и надзора за соблюдением требований технических регламентов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации»

Коды профессиональных компетенций	Наименования учебной дисциплины	Всего часов	Макс. учебная нагрузка	в т. ч. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины					Практика		
					Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Произв. (по профилю специальности), часов	
					Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 0.2 ПК 0.3	ПМ.02 Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации	617	473		314	128	20	159			72	72
	Всего:	617	473		314	128	20	159			72	72

3.2. Содержание обучения профессиональному модулю ПМ.02 «Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации»

Наименование МДК, разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)		Самостоятельная работа	Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические		У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Методика проведения работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации										
Тема 1.1. Основы механизма технического регулирования	Содержание		30	20	30					
	1. Основные понятия технического регулирования		2			У1, У2	З1, З2	1.1	1.1, 1.2	
	2. Качество и его оценка. Безопасность продукции		2			У1, У2	З1, З2	1.1	1.1, 1.2,	
	3. Основные принципы технического регулирования. Цели технического регулирования		2			У1, У2, У5, У7	З1, З2	1.1	1.1, 1.2	
	4. Система технического регулирования. Области технического регулирования. Объекты технического регулирования		2			У1, У2, У5	З1, З2	1.1	1.1, 1.2, 2.6	
	5. Техническое регулирование продукции. Документы технического регулирования	Работа 1.0 Основные положения Федерального закона РФ «О техническом регулировании». Технические регламенты.		2	2	2	У1, У2, У5	З1, З2	1.1, 2,3	1.1, 1.2,
	Работа 1.1 Составление перечня документов технического регулирования									Проверка выполнения работы 1.1

6. Правовые основы. Правовое техническое регулирование. Сфера технического регулирования	Работа 2.0 Нормативные документы в области технического регулирования	2	2	4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 2.1
	Работа 2.1 Составление отчета Нормативные документы в области технического регулирования								
7. Принципы технического регулирования		2			У1, У2,	31, 32	2.3	1.1, 1.2	
8. Техническое регулирование сертификации	Работа 3.0 Структура Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 3.0
9. Виды технического регулирования Положения Государственной системы технического регулирования и стандартизации	Работа 4.0 Действующие технические регламенты РФ, краткая характеристика	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 4.0
10. Технические регламенты: понятие и сущность.	Работа 5.1 Составление конспекта «Технические регламенты»	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 5.1
11. Применение технических регламентов.	Работа 6.0 Структура и содержание технических регламентов.	2	4	4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	Работа 6.1 Составить конспект «Структура и содержание технических регламентов»								
12. Сертификация. Экологическая сертификация.	Работа 7.0 Анализ мероприятий по работе с ИСО14001	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 7.1
	Работа 7.1 Составление отчета по ИСО14001								
13. Порядок разработки и применение технического регламента	Работа 8.0 Мероприятия разработки и внедрения ТР	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2, 2.6	Проверка выполнения работы 8.0
	Работа 8.1 Составить конспект								Проверка выполнения работы 8.1

		«Правила отмены и изменение технического регламента»								
	14. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	Работа 9.1 Составление конспекта «Надзорные организации»	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 8.1
	15. Опыт технического регулирования в странах ЕС.	Работа 10.1 Техническое регулирование в странах ЕС	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 9.1
Тема 1.2	Содержание		60	38	62					
Государственная, международная и национальная система стандартизации	1. Цели и задачи стандартизации. Виды и основные направления развития стандартизации.	Работа 11.1 Реферат «История развития стандартизации в России и за рубежом»	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 11.1
	2. Стандартизация и техническое регулирование		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	3. Объекты стандартизации. Субъекты стандартизации	Работа 12.0 Изучение глав ФЗ «О техническом регулировании» в области стандартизации	2	2		У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 12.0
	4. Национальные организации по стандартизации в России		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	5. Международные организации по стандартизации		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	6. Региональные организации по стандартизации	Работа 13.0 Область действия организаций по стандартизации	2	4	4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 13.1
		Работа 13.1 Составление таблицы организаций по стандартизации								
	7. Принципы стандартизации. Функции стандартизации		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	8. Методы стандартизации	Работа 14.0 Применение методов стандартизации	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 14.0
	9. Документы в области стандартизации	Работа 14.1 Изучение стандарта ГОСТ Р 1.0-2004	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 15.1

	10.Стандарты- виды и категории	Работа 15.0 Разработка схемы структурных элементов стандартов разных видов	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 15.0
		Работа 15.1 Изучение стандарта ГОСТ Р 1.4-2004								Проверка выполнения работы 15.1
	11. Порядок разработки стандартов разных категорий		2			У1, У2,	31, 32	1.1 2.3	1.1, 1.2,	
	12.Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов	Работа 16.1 Составление сравнительной таблицы технических регламентов и стандартов на продукцию по назначению и структуре	2		4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1 2.3	1.1, 1.2, 2.6 1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 16.1
	13. Основополагающие стандарты. Стандарты на термины и определения.	Работа 17.1 Составление алгоритма основных этапов разработки и содержание стандартов на термины и определения	2		4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 17.1
	14. Стандарты на продукцию	Работа 18.0 Составление алгоритма основных этапов разработки и утверждения стандарта ГОСТ Р	2	2	4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 18.0
		Работа 18.1 Разработка шаблона стандарта на продукцию								
	15. Стандарты на процессы	Работа 19.0 Составление алгоритма основных этапов разработки и утверждения стандарта на процессы	2	4	4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 19.0
		Работа 19.1 Разработка стандарта на процессы								
16. Стандарты на услуги	Работа 20.0 Составление алгоритма основных этапов разработки и утверждения стандарта на услуги	2	4	4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1 2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 20.1	
	Работа 20.1									Проверка выполнения работы 20.0

		Разработка шаблона стандарта на услуги								
17. Стандарты на методы контроля	Работа 21.2 Составление алгоритма основных этапов разработки и утверждения стандарта на методы контроля	2		4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	1.1 2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 21.1	
18. Технические условия. Содержание ТУ	Работа 22.0 Составление алгоритма основных этапов разработки, утверждения и методика внедрения ТУ	2	4	4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	1.1 2.3	1.1, 1.2, 2.6	Проверка выполнения работы 22.0 Проверка выполнения работы 22.1	
	Работа 22.1 Разработка шаблона ТУ									
19. Применение документов по стандартизации		2			У1, У2, У4 У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2		
20. Системы стандартизации РФ (ГОСТ Р-1)	Работа 23.1 Изучение стандарта ГОСТ Р 1.10-2004, ГОСТ Р 1.13-2004, ГОСТ Р 1.8-2004	2		4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 23.0	
21. Система разработки и постановки продукции на производство (ЕСТПП) Система проектной документации для строительства (СПДС)	Работа 24.1 Изучение групп стандартов ЕСКД.	2		4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 24.1	
22. Единая система конструкторской документации (ЕСКД)	Работа 25.0 Изучение основных положений ГОСТ 2.114-95 ЕСКД.	2	2	4	У1, У2, У4 У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 25.0	
	Работа 26.1 Изучение групп стандартов ЕСКД.								Проверка выполнения работы 26.1	
23. Единая система технологической документации (ЕСТД)	Работа 27.1 Изучение групп стандартов ЕСТД.	2		4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 27.1	
24. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Система стандартов безопасности труда. Система		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2		

	стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП)									
	25. Межгосударственная система стандартизации (МГСС)	Работа 28.О Составление иерархической структуры нормативных правовых актов ТР	2	2		У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 28.О
	26. Межотраслевые системы стандартизации (МОСС)	Работа 29.О Характеристика систем стандартов. Обозначение стандартов различных систем стандартов национальных систем стандартов НСС.	2	2		У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 29.О
	27. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации. Цели и задачи, методы классификации.	Работа 30.О Изучение указателя стандартов и общероссийского классификатора стандартов в информационном обеспечении стандартизации.	2	2		У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 30.О
	28. Порядок разработки и обозначение общероссийских классификаторов		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	29. Виды классификаторов и применение. Институты стандартизации	Работа 31.1 Изучение групп стандартов ЕСКК ТЭИ.	2		4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 31.1
	30. Ответственность за несоответствие продукции требованиям технических регламентов. Ответственность за поставку на рынок продукции, не соответствующей обязательным требованиям. Информационные массивы документов по стандартизации.	Работа 32.О Анализ реальных штрих кодов, проверка подлинности.	2	2		У1, У2, У4 У5, У7	31, 32 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 32.О
Тема 1.3	Содержание		14	24	20					
Контроль качества продукции и услуг	1. Основные понятия в области контроля. Значение контроля качества, его место в оценке соответствия.		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	

	2. Испытания, их назначение и классификация.		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
	3. Порядок обращения образцов продукции при подтверждении соответствия.	Работа 33.0 Изучение ГОСТ 31814-2012 «Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия».	2	2		У1, У2, У4, У5, У7	31, 32, 33, 34, 35	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 33.0
	4. Отбор проб и подготовка образцов для испытания. Анализ полученных результатов	Работа 34.0 Составление программы испытаний образцов	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 34.0
Работа 34.1 Составление программы испытаний образцов		Проверка выполнения работы 34.1								
	5. Государственный и муниципальный контроль качества.	Работа 35.0 Составление протокола испытаний образцов	2	2	4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 35.0
Работа 35.1 Составление протокола испытаний образцов		Проверка выполнения работы 35.1								
	6. Виды проверок государственного или муниципального контроля.	Работа 36.0 Заполнение форм актов испытания образцов	2	4	4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 36.0
Работа 36.1 Заполнение форм актов испытания образцов		Проверка выполнения работы 36.1								
	7. Обязанность и ответственность госинспекторов и проверяемых лиц.		2			У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	
		Работа 37.0 Изучение стандарта ГОСТ 2.111-68 «ЕСКД. Нормоконтроль».		2		У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 37.0
		Работа 38.0 Проведение нормоконтроля конструкторской документации.		4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 38.0
Работа 38.1 Составление отчета по проведенному нормоконтролю		Проверка выполнения работы 38.1								

		Работа 39.О Изучение стандарта ГОСТ 3.1116-79 «ЕСТД. Нормоконтроль		2		У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 39.О
		Работа 40.О Проведение нормоконтроля технологической документации		4	4	У1, У2	31, 32	1.1	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 40.О
		Работа 41.1 Составление отчета по проведенному нормоконтролю								Проверка выполнения работы 41.1
Тема 1.4. Подтверждение соответствия	Содержание		44	30	39					
	1. Оценка и подтверждение соответствия. Основные понятия.	Работа 42.О Изучение Федерального закона «О техническом регулировании» в области подтверждения соответствия.	2	2	3	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 42.О
		Работа 42.1 Подготовка реферата на тему «Подтверждение соответствия»								Проверка выполнения работы 42.1
	2. Виды и формы оценки подтверждения соответствия. Цели, задачи и принципы подтверждения соответствия.	Работа 43.О Составление схемы видов и формы оценки и подтверждения соответствия	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 43.О
	3. Объекты и субъекты оценки и подтверждения соответствия.	Работа 44.О Организационная структура систем обязательной и добровольной сертификации	2	2	4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 44.О
		Работа 44.1 Составление схемы взаимосвязей объектов и субъектов оценки и подтверждения соответствия								Проверка выполнения работы 44.1
	4. Средства и методы оценки и подтверждения соответствия		2			У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	

5. Перечень показателей безопасности при обязательной сертификации	Работа 45.О Общность и различия средств ПС различных форм.	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 45.О
6. Знак обращения на рынке и знак соответствия. Выдача сертификата на применение знака соответствия или знака обращения на рынке		2			У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	
7. Системы сертификации	Работа 46.О Схемы сертификации соответствия, применяемые в технических регламентах	2	4		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 46.О
8. Правила проведения сертификации. Обязательная сертификация. Рассмотрение и принятие решения по заявке	Работа 47.О Проведение мероприятий по выдаче сертификата соответствия обязательной формы	2	4		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 47.О
9. Выдача сертификата, дающего право на применение знака соответствия или знака обращения на рынке	Работа 48.О Проведение мероприятий по выдаче сертификата соответствия добровольной формы	2	4		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 48.О
10. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Корректирующие мероприятия		2							
11. Добровольная сертификация.	Работа 48.1 Изучение схем добровольной сертификации	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 48.1
12. Порядок проведения декларирования соответствия		2			У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	
13. Условия ввоза на территорию РФ продукции	Работа 49.1 Составление комплекта документов при сертификации импортной продукции	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 49.1
14. Схемы декларирования	Работа 50.1 Изучение схем декларирования, описание примеров применения	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 50.1

	15. Схемы обязательной сертификации	Работа 51.1 Изучение схем обязательной сертификации	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 51.1
	16. Схемы сертификации системы ГОСТ Р	Работа 52.1 Составление комплекта документов при сертификации импортной продукции	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 52.1
	17. Сертификация услуг. Методы испытаний при проведении сертификации услуг	Работа 53.О Проведение мероприятий по выдаче сертификата соответствия Услуг	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 53.О
Работа 53.1 Изучение схем сертификации услуг		Проверка выполнения работы 53.1								
	18. Схемы сертификации услуг	Работа 54.1 Составление комплекта документов при сертификации пищевой продукции	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 54.1
	19. Сертификация систем менеджмента качества	Работа 55.1 Составление комплекта документов при сертификации медицинских услуг	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 55.1
	20. Сертификация производства	Работа 56.О Алгоритм действий при подготовке и проведении сертификации систем качества на предприятии	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 56.О
	21. Система обязательного подтверждения соответствия продукции в рамках Таможенного союза.		2			У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 63.1
	22. Единая форма сертификатов соответствия ТР ТС. Аккредитация в области оценки соответствия	Работа 57.О Заполнение сертификата соответствия Таможенного союза единой формы	2	4		У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 57.О
Тема 1. 5 Аккредитация органов по сертификации и	Содержание		18	16	28					
	1. Основные понятия по аккредитации Законодательство Российской Федерации об аккредитации	Работа 58.О	2	2	4	У1, У2, У5, У7	31, 32 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 58.О

испытательных лабораторий	организаций в сферах деятельности по оценке соответствия Продукции, работ, услуг и производственных процессов. Цели и принципы аккредитации. Национальная система аккредитации РФ	Структура Российской системы аккредитации (РОСА)									Проверка выполнения работы 58.1
		Работа 58.1 Изучение Федерального закона «О техническом регулировании» в области аккредитации									
	2. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Аккредитация лабораторий по видам лабораторий.	Работа 59.0 Типовая схема органа по аккредитации (EN45003)	2	2		У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2		Проверка выполнения работы 59.0
	3. Аккредитация лабораторий по методам лабораторий	Работа 60.1 Изучение ГОСТ Р 51000.4-2008	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2		Проверка выполнения работы 60.1
	4. Системы и критерии аккредитации лабораторий. Стандарты аккредитации лабораторий	Работа 61.1 Изучение ГОСТ Р ИСО/МЭК 17011-2008	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2		Проверка выполнения работы 61.1
	5. Правила аккредитации (ФЗ-412 и Критерии аккредитации). Контроль качества результатов анализа в лабораториях с учетом требований стандартов ГОСТ Р ИСО 5725 и ГОСТ ИСО/МЭК 17025»	Работа 62.1 Изучение ГОСТ Р ИСО 5725 и ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2006	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2		Проверка выполнения работы 62.1
	6. Порядок аккредитации лаборатории. Общие требования к испытательным лабораториям. Организация работ по аккредитации. Аттестат аккредитации.	Работа 63.0 Формы документов, используемых при аккредитации испытательных лабораторий	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2		Проверка выполнения работы 63.0
		Работа 64.1 Заполнение форм документов, используемых при аккредитации испытательных лабораторий									Проверка выполнения работы 64.1
7. Сертификационные испытания при аккредитации. Виды сертификационных испытаний при сертификации продукции и услуг.	Работа 65.0 Классификация основных видов испытаний	2	4							Проверка выполнения работы 65.0	

	8.Государственный и муниципальный контроль качества: сфера применения, правовая база, органы государственного контроля и их полномочия.	Работа 66.0 Оценка соответствия текущего состояния лаборатории требованиям действующих в Российской Федерации нормативных документов	2	4	4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 66.0
		Работа 66.1 Заполнение отчета по оценке соответствия текущего состояния лаборатории требованиям действующих в Российской Федерации нормативных документов								Проверка выполнения работы 66.1
	9.Виды проверок государственного или муниципального контроля.	Работа 67.1 Составление перечня полномочий органов государственного контроля.	2		4	У1, У2, У5, У7	31, 32, 33,	2.3	1.1, 1.2	Проверка выполнения работы 67.1
Всего часов			166	128	179					
Учебная практика	Виды работ - изучение технологической документации, проведение ее нормализационного контроля - изучение конструкторской документации, проведение ее нормализационного контроля - выбор и применение необходимой схемы подтверждения соответствия - подготовка образцов к сертификационным испытаниям в соответствии с установленными требованиями - разработка и оформление документации, связанной с проведением работ по стандартизации, подтверждению соответствия - применение компьютерных технологий для планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации, метрологии									Защита отчета по практике
Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ - Нормоконтроль технологической документации - Нормоконтроль конструкторской документации - Подтверждение соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления. Разработка пакета документа. - Проведение сертификационных испытаний. - Работа по аккредитации испытательной лаборатории. Разработка пакета документации - участие в работе отдела технического контроля (метрологической службы предприятия); - участие в контроле технологического оборудования, приспособлений и инструмента									Защита отчета по практике
Примерная тематика курсовых работ 1. Процедура аккредитации испытательной лаборатории в Российской Федерации. 2. Проведение работ по подтверждению соответствия услуг предприятия общественного питания на примере кафе. 3. Процедура проведения сертификации в системе ГОСТ Р 4. Процедура проведения работ по подтверждению соответствия медицинских услуг. 5. Разработка шаблона стандарта на проведение контроля выпускаемой продукции машиностроения. 6. Проведение работ по подтверждению соответствия парикмахерских услуг на примере парикмахерской.										

7. Значение комплексной стандартизации в повышении качества промышленной продукции.
8. Процедура сертификации продукции, на предприятии пищевой промышленности.
9. Подтверждение соответствия продукции легкой промышленности в соответствии со схемой сертификации.
10. Применение унификации, агрегатирования и симплификации для повышения качества выпускаемой продукции на примере предприятия.
11. Подготовка образца продукции для проведения сертифицированных испытаний.
12. Подтверждение соответствия по показателям безопасности детских туфель до 3х лет.
13. Процедура управления технического регламента на продукцию особого назначения.
14. Процедура подтверждения соответствия средств гигиены для детей до года.
15. Преимущества предприятий, использующих стандарты серии ГОСТ Р ИСО ISO 14000.
16. Процедура проведения аккредитации образовательного учреждения.
17. Процедура внедрения международных стандартов в Российской Федерации.
18. Обоснование выбора схемы сертификации для импортируемой продукции не имеющего сертификата соответствия на примере партии компьютеров.
19. Процедура аккредитации сертифицирующего органа в Российской Федерации.
20. Разработка и внедрение системы безопасности пищевых продуктов в соответствии с ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»
21. Методика проведения процедуры внедрения стандартов на предприятии.
22. Процедура лицензирования и аккредитации учреждений в системе здравоохранения.
23. Процедура проведения аккредитации органов по сертификации в Российской Федерации.

Промежуточная аттестация

Экзамен квалификационный

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета /лаборатории / мастерской/полигон

« Ауд. 1/219 «Стандартизации и метрологии»».²

Оборудование учебного кабинета (лаборатории, мастерской, полигон) и рабочих мест кабинета (лаборатории, мастерской, полигона)

1. Кабинет « ____ 1/ 219 _____ »:

- 1.1. Место преподавателя
- 1.2. Комплект учебно-наглядных пособий
- 1.3 Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе
- 1.4 Рабочие чертежи, конструкторская документация;
1. 5 Нормативная документация;
- 1.6 Технологическая документация
- 1.7 Технические справочники;
- 1.8 Методические рекомендации по выполнению практических работ.
- 1.9 Стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); Стандарты Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- 1.10 Посадочные места по количеству обучающихся.

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения ³

1. Основные источники:

- 1.1. Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- 1.2. Подключение к глобальной сети Интернет;
- 1.3. Видеопроектор;
- 1.4 Экран;
- 1.5 Слайд-лекции по всем темам.

² Название и оборудование учебного кабинета/лаборатории/мастерской указывается в соответствии с реестром учебных помещений колледжа

³ После каждого наименования печатного издания обязательно указываются издательство и год издания (в соответствии с ГОСТом). При составлении учитывается наличие результатов экспертизы учебных изданий в соответствии с порядком, установленным Минобрнауки России. Дается ссылка при использовании ЭБС, электронного УМК на портале колледжа

Периодические издания

1. Основные источники:

- 1.1 Зайцев С.А., А.Н. Толстов, Д.Д. Куранов. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для СПО Изд. центр «Академия», 2014;
- 1.2 Ильянков А.И., Марсов Н.Ю., Гутюм Л.В. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр "Академия", 2012. - 160 с.
- 1.3. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие. - М.: КНОРУС, 2011. -176 с. (Среднее профессиональное образование).
- 1.4 Ракова А.Р. Стандартизация и сертификация в сфере услуг: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений –М.: Издательский центр «Академия», 2004.-208с.
- 1.4. Периодическая печать: журнал «Стандарты и качество»

2. Дополнительные источники:

1. Николаева М.А., Карташова Л.В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник.- 2-е изд., пераб. И доп. –М.: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2015.- 352с.: ил. –(Высшее образование).
2. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов.-М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.-479 с.
3. Лифиц И. М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: Учебник - М.:Юрайт, 1999. - 285 с.
4. Храменков В.Н Метрология и системы управления качеством. М.: ИПК Издательство стандартов, 1999
5. Ширялкин А. Ф. Методические указания для выполнения, оформления и защиты курсовой работы по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация» / А. Ф. Ширялкин. Т. А. Федоров - Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 21 с.
6. «Стандарты и качество» Научно- технический журнал. Госстандарт России, ВОК. 2000-2006г.г.
7. Закон РФ "О сертификации продукции и услуг"
8. Закон РФ "О стандартизации".
9. Закон РФ “О техническом регулировании”
10. Закон РФ "Об аккредитации организаций в сферах деятельности по оценке соответствия продукции, работ, услуг и производственных процессов
11. ГОСТ 8.060-80 «ГСИ поверочные схемы.- М., Издательство стандартов, 1981-52.
12. ГОСТ 22851-77 "Выбор номенклатуры показателей качества промышленной продукции"
13. ПР 50.1.020-2000 Порядок разработки общероссийских классификаторов.
14. ПР 50.1.021-2000 Положение о ведении общероссийских классификаторов на базе информационно - вычислительной сети Госкомстата России.
15. Номенклатуры продукции и услуг, подлежащей обязательной сертификации (постановление от “31” марта 1994 г. № 8 Госстандарта России)

Интернет-ресурсы

<http://www.hrm.ru>

<http://www.print.ru>

<http://www.dis.ru>

<http://www.gost.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля « ПМ02 «Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации» является прохождение междисциплинарного курса «_МДК.02.01. «Методика проведения работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации» в рамках профессионального модуля.⁴

Перед изучением профессионального модуля обучающиеся изучают следующие учебные дисциплины «ЕН.01. Математика, ЕН.02. Компьютерное моделирование, ОП.01. Инженерная графика, ОП. 3 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.06. Охрана труда»; профессиональные модули «ПМ 01 Организация контроля качества и испытаний продукции, работ и услуг»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю профессионального модуля;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных⁵ организациях не реже 1 раза в 3 года (машиностроение или орган по сертификации).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю профессионального модуля;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года (машиностроение или орган по сертификации).

⁴ Для РП ПМ

⁵ Уточнить профиль организации