Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра менеджмента качества и инноваций

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА

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

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

Квалификация выпускника
Техник

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2026

Новокузнецк
2026

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c7fcee22ea712e8a9d62ca0595e78e8dabbfaa85
Владелец: Директор ИПИТ Кольчурина Ирина Юрьевна
Действителен: с 4 июня 2025 г. по 26 августа 2026 г.
Дата и время: 22-05-2026 13:44:53 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи экзамена по профессиональному модулю

Целями экзамена по профессиональному модулю являются:

– подтверждение освоения обучающимися основного вида профессиональной деятельности «Подготовка, оформление и учет технической документации», а также соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

Задачами экзамена по профессиональному модулю являются:

– оценка уровня усвоения обучающимися материала, предусмотренного рабочей программой междисциплинарного курса профессионального модуля;

– оценка уровня знаний, умений и практического опыта, позволяющих решать профессиональные задачи в рамках соответствующего вида профессиональной деятельности.

2 Требования к обучающемуся

К экзамену по профессиональному модулю допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме освоивший все элементы профессионального модуля ПМ.02 «Подготовка, оформление и учет технической документации».

3 Планируемые результаты обучения при освоении профессионального модуля

Процесс освоения профессионального модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции

– 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 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

– ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

– ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции

– 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 соответствии с установленными требованиями.

– ПК 2.4.: Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.

Обучающийся должен быть готов к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

– подготовка, оформление и учет технической документации.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь, знать, иметь практический опыт:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4.	работать с Общероссийским классификатором стандартов; анализировать стандарты организации на соответствие требованиям нормативных документов; разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению; выбирать требуемые	основные понятия в области технического регулирования; законодательство Российской Федерации о техническом регулировании; основные положения Федерального закона «О техническом регулировании»; порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических	разработки стандартов организации, технических условий на выпускаемую продукцию; формирования пакета документов и подготовки образцов продукции для проведения процедуры подтверждения соответствия продукции (услуг);

	положения из отраслевых, национальных и международных стандартов для разработки стандарта организации; анализировать технические условия на соответствие требованиям нормативных документов; разрабатывать технические условия на выпускаемую продукцию; определять соответствие характеристик продукции (услуг) требованиям государственных стандартов, технических регламентов, технических условий; выбирать схему подтверждения соответствия в соответствии с особенностями продукции (услуги) и производства; выбирать орган по сертификации и испытательную лабораторию для проведения процедуры подтверждения соответствия продукции (услуг); применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по подтверждению соответствия; формировать пакет	регламентов в соответствии с законодательством Российской Федерации; цели, задачи и принципы стандартизации; виды документов по стандартизации; основные положения Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации»; государственную политику Российской Федерации в сфере стандартизации; концепцию развития стандартизации в Российской Федерации; правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены национальных стандартов; требования законодательства Российской Федерации к содержанию и оформлению стандартов организации, технических условий; технологию разработки стандартов организаций; правила выбора требуемых положений из международных,	оформления документации по результатам процедуры подтверждения соответствия продукции (услуг) в соответствии с требованиями нормативных документов; работы с Единым реестром сертификатов соответствия и деклараций о соответствии

	документов, необходимый для подтверждения соответствия продукции (услуг) в соответствии с выбранной схемой подтверждения соответствия и требованиями органа по сертификации; оформлять дело по подтверждению соответствия соответствия (обязательное подтверждение соответствия, добровольное подтверждение соответствия); оформлять заявки и решения по заявкам на проведение сертификации продукции (услуг); учитывать затраты на сертификацию; подготавливать образцы для испытаний продукции при подтверждении соответствия; оформлять бланки деклараций о соответствии, сертификатов соответствия (обязательное подтверждение соответствия, добровольное подтверждение соответствия); работать с реестром с Единым реестром сертификатов соответствия и деклараций о соответствии; оформлять каталожные листы	национальных, отраслевых стандартов при разработке стандартов организаций; общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению технических условий; цели и принципы подтверждения соответствия; виды и формы подтверждения соответствия; схемы подтверждения соответствия; общие правила и процедуры подтверждения соответствия продукции (услуг); требования нормативно-правовых и регламентирующих документов к процедурам подтверждения соответствия продукции (услуг); алгоритм организации проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг); общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия; требования к оформлению документации, подтверждающей	

	продукции	соответствие продукции (услуг) требованиям государственных стандартов, технических регламентов, технических условий; порядок формирования и ведения единого реестра зарегистрированных деклараций о соответствии; порядок формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия; правила заполнения каталожных листов продукции	

4 Форма проведения экзамена по профессиональному модулю, оценочные средства, шкалы и критерии оценивания

Экзамен по профессиональному модулю проводится в форме комплексного экзамена, позволяющего оценить степень сформированности компетенций и готовность обучающегося к выполнению основного вида профессиональной деятельности.

Экзамен проводится письменно в течение 4-х часов по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет состоит из 2-х частей: часть 1 включает 6 вопросов со свободно конструируемым ответом (по три вопроса из каждого раздела); часть 2 содержит одно практическое задание. Задания для проведения экзамена по профессиональному модулю приведены в приложении.

Определение готовности обучающегося к выполнению соответствующего профессиональному модулю вида профессиональной деятельности и сформированности у обучающегося компетенций осуществляется на основе следующих оценочных шкал:

Часть экзаменационного билета	Тип задания	Максимальное количество баллов
Часть 1	6 вопросов со свободно конструируемым ответом	30 баллов (5 баллов за 1 правильный ответ)
Часть 2	Практическое задание	30 баллов

Часть экзаменационного билета	Тип задания	Максимальное количество баллов
	ИТОГО	**60 баллов**

При начислении количества баллов за выполнение части 1 используются следующие критерии:

Критерии оценки каждого вопроса части 1	Баллы
Вопрос раскрыт полностью и без ошибок, текст написан правильным литературным языком без грамматических ошибок в терминологии	5
Вопрос раскрыт более чем наполовину, но без ошибок Имеются незначительные и/или единичные ошибки Допущены 1–2 фактические ошибки	4
Вопрос раскрыт частично Текст написан небрежно, неаккуратно, использованы не общепринятые сокращения, затрудняющие ее прочтение Допущено 3–4 фактические ошибки	3
Обнаруживается общее представление о сущности вопроса	2
Суть вопроса не раскрыта или дана информация не в контексте задания	1
Задание не выполнено (ответ отсутствует или вопрос не раскрыт)	0

При начислении количества баллов за выполнение части 2 используются следующие критерии:

Критерии оценки (часть 2)	Баллы
Практическое задание выполнено в полном объеме, без ошибок, с соблюдением необходимой последовательности действий	30
Практическое задание выполнено в полном объеме, с соблюдением необходимой последовательности действий, но при его выполнении допущены незначительные и/или единичные ошибки	25-29
Практическое задание выполнено без ошибок, с соблюдением необходимой последовательности действий, но не в полном объеме	20-24
Практическое задание выполнено не в полном объеме, с нарушением необходимой последовательности действий, при его выполнении допущены незначительные и/или единичные ошибки	10-19
Практическое задание выполнено не в полном объеме, с нарушением необходимой последовательности действий, при его выполнении допущены значительные ошибки	1-9
Практическое задание не выполнено (ответ отсутствует)	0

Пересчёт количества набранных за выполнение заданий баллов в оценку формируется в соответствии с таблицей:

Количество баллов	Оценка
не менее 52	«отлично»
не менее 46	«хорошо»
не менее 30	«удовлетворительно»
менее 30	«неудовлетворительно»

При проверке ответов на задания каждый член экзаменационной комиссии наряду с проверкой результатов работы проводит экспертное наблюдение за выполнением первой и второй части для оценки степени сформированности компетенций в соответствии с оценочным листом:

Перечень компетенций, оцениваемых по итогам сдачи экзамена по профессиональному модулю	Уровень освоения компетенций			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
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 06. (Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.)				
ОК 07. (Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.)				
ОК 09. (Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.)				
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 соответствии с установленными требованиями.)				
ПК 2.4. (Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.)				

Решение о результатах экзамена по профессиональному модулю выносится на закрытом заседании экзаменационной комиссии открытым голосованием простым большинством голосов присутствующих. При равенстве голосов принимается то решение, за которое проголосовал председатель экзаменационной комиссии. По результатам экзамена по профессиональному модулю выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен с оценкой _____».

Во время экзамена по профессиональному модулю обучающемуся можно пользоваться актуальными профессиональными базами данных и информационными справочными системами, справочными материалами и нормативными документами, имеющимися в аудитории, в которой проходит экзамен.

5 Содержание экзамена по профессиональному модулю

Раздел 1 Техническое регулирование: технические регламенты и стандартизация;

Тема 1.1 Правовые основы технического регулирования (Федеральный закон «О техническом регулировании». Основные понятия и принципы технического регулирования. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании);

Тема 1.2 Порядок разработки и применения технических регламентов (Понятие о технических регламентах. Цели принятия технических регламентов. Содержание и применение технических регламентов. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции);

Тема 1.3 Стандартизация как инструмент технического регулирования (Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации». Цели, задачи и принципы стандартизации. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации. Государственная политика Российской Федерации в сфере стандартизации. Участники работ по стандартизации. Документы по стандартизации (Основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты. Рекомендации по стандартизации. Информационно-технические справочники. Общероссийские классификаторы. Стандарты организаций и технические условия. Технические спецификации (отчеты). Своды правил). План мероприятий («дорожная карта») развития стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года);

Тема 1.4 Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены национальных стандартов (Цели разработки национальных стандартов Российской Федерации. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов. Правила разработки и утверждения национальных стандартов. Правила проведения работ по обновлению национальных стандартов. Правила внесения поправок в национальные стандарты. Правила отмены национальных стандартов);

Тема 1.5 Технология разработки стандартов организаций (Стандарты организаций. Объекты стандартизации внутри организации. Номенклатура стандартов организации. Структура стандарта организации. Разработка и применение стандартов организации. Правила разработки, оформления, изложения и обозначения стандартов организации);

Тема 1.6 Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению технических условий (Технические условия как разновидность стандарта организации. Правила построения и изложения технических условий. Требования к построению и оформлению технических условий. Нормоконтроль и экспертиза технических условий. Согласование и утверждение технических условий. Требования к изложению и оформлению изменений технических условий. Требования к внесению изменений в технические условия);

Раздел 2 Оценка соответствия в системе технического регулирования;

Тема 2.1 Подтверждение соответствия (Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия);

Тема 2.2 Формы подтверждения соответствия (Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Добровольное подтверждение соответствия. Знаки соответствия и обращения на рынке);

Тема 2.3 Схемы подтверждения соответствия (Схемы декларирования соответствия. Схемы сертификации. Выбор схемы подтверждения соответствия конкретного вида продукции (услуги));

Тема 2.4 Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) (Декларирование соответствия. Порядок проведения работ по принятию декларации о соответствии. Обязательная сертификация. Организация обязательной сертификации. Оформление дела по подтверждению соответствия (обязательное подтверждение соответствия, добровольное подтверждение соответствия). Оформление заявок на подтверждение соответствия продукции (услуг). Оплата работ по сертификации продукции (услуг));

Тема 2.5 Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия. ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия» (Общие правила отбора образцов (проб) продукции и их использования при подтверждении соответствия продукции установленным требованиям в формах сертификации и декларирования соответствия. Порядок обращения образцов (проб) продукции при подтверждении соответствия. Формы актов отбора, возврата и списания образцов (проб));

Тема 2.6 Документы, подтверждающие соответствие продукции (услуг) требованиям государственных стандартов, технических регламентов, технических условий (Декларация о соответствии. Форма декларации о соответствии. Сертификат соответствия. Форма сертификата соответствия. Единые формы декларации о соответствии и сертификата соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и правила их оформления.

Оформление бланков деклараций о соответствии и сертификатов соответствия. Регистрация деклараций о соответствии, формирование и ведение единого реестра зарегистрированных деклараций о соответствии. Порядок формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия. Каталожные листы. Правила заполнения каталожных листов продукции).

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение экзамена по профессиональному модулю

а) основная литература:

1 Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для СПО / И.М. Лифиц. – 15-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. – 462 с. – ISBN 978-5-534-15928-8. – URL: https://urait.ru/bcode/584025 (дата обращения: 09.02.2026);

2 Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость : учебник для СПО / Л.Н. Третьяк, А.С. Вольнов ; под общ. ред. Л.Н. Третьяк. – Москва : Юрайт, 2026. – 345 с. – ISBN 978-5-534-16796-2. – URL: https://urait.ru/bcode/586275 (дата обращения: 09.02.2026);

3 Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для СПО / Е.А. Горбашко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. – 427 с. – ISBN 978-5-534-17590-5. – URL: https://urait.ru/bcode/584023 (дата обращения: 09.02.2026);

4 Управление качеством : учебник и практикум для СПО / под ред. А.Г. Зекунова. – Москва : Юрайт, 2026. – 460 с. – ISBN 978-5-534-11826-1. – URL: https://urait.ru/bcode/583959 (дата обращения: 09.02.2026).

б) дополнительная литература:

1 Радкевич, Я. М. Стандартизация : учебник для СПО / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. – 450 с. – ISBN 978-5-534-17845-6. – URL: https://urait.ru/bcode/587238 (дата обращения: 09.02.2026);

2 Радкевич, Я. М. Метрология : учебник для СПО / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. – 211 с. – ISBN 978-5-534-17844-9. – URL: https://urait.ru/bcode/587237 (дата обращения: 09.02.2026);

3 Радкевич, Я. М. Сертификация : учебник для СПО / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. — 129 с. – ISBN 978-5-534-17839-5. – URL: https://urait.ru/bcode/587239 (дата обращения: 09.02.2026);

4 Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник для СПО / Е.Ю. Райкова. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2026. – 377 с. – ISBN 978-5-534-09518-0. – URL: https://urait.ru/bcode/583732 (дата обращения: 09.02.2026).

5 Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для СПО / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2026. – 348 с. – ISBN 978-5-534-16329-2. – URL: https://urait.ru/bcode/583823 (дата обращения: 09.02.2026).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru;

2 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

3 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

4 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО - Издательство Лань (СПО)] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

7 Материально-техническое обеспечение экзамена по профессиональному модулю

Материально-техническое обеспечение экзамена по профессиональному модулю включает:
– учебные аудитории для проведения занятий всех видов, оснащенные посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методических материалов, наглядными материалами, макетами, техническими средствами обучения (в том числе комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования);
– помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенные посадочными местами по количеству обучающихся и компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
– специально оборудованную мастерскую «Контроль качества», оснащенную посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методических материалов, инструментами, средствами измерения, вспомогательным оснащением для проведения контроля качества продукции и /или материалов, специальными средствами настройки и калибровки технических средств измерений;
– научно-техническую библиотеку СибГИУ;
– бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.

Программа экзамена по профессиональному модулю составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)».

Составитель(и):

доцент Пономарева Кира Валерьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Программа экзамена рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Согласована:

Начальник Службы качества
АО «РУСАЛ Новокузнецк» М.В. Фискович



Приложение

Задания для проведения экзамена по профессиональному модулю

Вопросы со свободно конструируемым ответом
(часть 1 экзаменационного билета)

Вопросы по разделу 1
«Техническое регулирование:
технические регламенты и стандартизация»

1 Техническое регулирование. Законодательство Российской Федерации в сфере технического регулирования.

2 Техническое регулирование. Основные понятия в области технического регулирования.

3 Сфера применения Федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г.

4 Технические регламенты. Цели принятия технических регламентов.

5 Технические регламенты. Содержание и применение технических регламентов.

6 Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

7 Стандартизация. Цели, задачи и принципы стандартизации в Российской Федерации.

8 Стандартизация. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации в Российской Федерации.

9 Сфера применения Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-ФЗ от 29 июня 2015 г.

10 Виды документов по стандартизации.

11 Предварительные национальные стандарты, национальные стандарты и основополагающие национальные стандарты.

12 Национальные стандарты. Последовательность разработки и утверждения национальных стандартов.

13 Национальные стандарты. Обозначение национальных стандартов Российской Федерации.

14 Общероссийские классификаторы.

15 Общероссийский классификатор стандартов (ОКС). Объекты Общероссийского классификатора стандартов.

16 Общероссийский классификатор стандартов (ОКС). Структура Общероссийского классификатора стандартов.

17 Стандарты организаций и технические условия.

18 Стандарты организаций. Объекты стандартизации внутри организаций.

19 Стандарты организаций. Обозначение стандартов организаций.

20 Последовательность этапов разработки стандартов организаций.

21 Документы, устанавливающие требования к стандартам организаций.

22 Технические условия на продукцию. Структурные элементы технических условий.

23 Технические условия на продукцию. Обозначение технических условий.

24 Основные требования к построению и оформлению технических условий.

25 Документы, устанавливающие требования к техническим условиям.

Вопросы по разделу 2
«Оценка соответствия в системе технического регулирования»

1 Подтверждение соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.

2 Подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия.

3 Декларирование соответствия. Объекты декларирования соответствия.

4 Обязательная сертификация. Объекты обязательной сертификации.

5 Добровольное подтверждение соответствия. Объекты добровольного подтверждения соответствия.

6 Орган по сертификации. Функции органа по сертификации в организации обязательной сертификации.

7 Орган по сертификации. Функции органа по сертификации в организации добровольного подтверждения соответствия.

8 Сертификация. Оплата работ по сертификации продукции и услуг.

9 Декларация о соответствии. Сведения, содержащиеся в декларации о соответствии.

10 Декларация о соответствии. Структура регистрационного номера декларации о соответствии.

11 Декларация о соответствии. Знак обращения на рынке.

12 Декларация о соответствии. Регистрация деклараций о соответствии в Едином реестре деклараций о соответствии продукции требованиям технических регламентов

12 Сертификат соответствия. Сведения, содержащиеся в сертификате соответствия.

13 Сертификат соответствия. Структура регистрационного номера сертификата соответствия.

14 Сертификат соответствия. Регистрация сертификатов соответствия в Едином реестре сертификатов соответствия.

14 Сертификат соответствия. Знак соответствия.

15 Схемы подтверждения соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации.

16 Схемы подтверждения соответствия. Схемы декларирования соответствия в Российской Федерации.

17 Исследования (испытания) и измерения продукции при осуществлении обязательной сертификации

18 Образец продукции. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия.

19 Отбор образцов. Возврат образцов после проведения испытаний продукции при подтверждении соответствия.

20 Отбор образцов. Списание образцов после проведения испытаний продукции при подтверждении соответствия.

Практические задания
(часть 2 экзаменационного билета)

Задание 1

1 Войдите на сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.gost.ru/portal/gost). Выберете раздел «Деятельность» → «Техническое регулирование» → «Уведомления о ходе разработки технических регламентах».

2 Заполните таблицу, в которой приведите сведения о разработке и завершении публичного обсуждения проектов технических регламентов (не менее 10):

Наименование проекта технического регламента	**Дата подачи уведомления о разработке проекта технического регламента**	**Срок публичного обсуждения проекта технического регламента**	**Дата подачи уведомления о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента**

3 Проведите анализ выбранных технических регламентов. Заполните таблицу:

Наименование проекта технического регламента	Разработчик	Объект технического регулирования с указанием кодов ОКС	Обоснование необходимости разработки проекта технического регламента

Задание 2

1 Войдите на сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.gost.ru/portal/gost). Выберете раздел «Деятельность» → «Техническое регулирование» → «Уведомления о ходе разработки технических регламентов».

2 Проанализируйте несколько уведомлений о ходе разработки технических регламентов. Составьте перечень сведений, содержащихся в уведомлении о ходе разработки технических регламентов.

3 Оформите бланк уведомления о разработке проекта технического регламента.

Задание 3

1 Войдите на сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (https://www.gost.ru/portal/gost). Выберете раздел «Деятельность» → «Техническое регулирование» → «Уведомления о ходе разработки технических регламентов».

2 Проанализируйте несколько уведомлений о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента. Составьте перечень сведений, содержащихся в уведомлении о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента.

3 Оформите бланк уведомления о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента.

Задание 4

1 Изучите структуру Общероссийского классификатора стандартов (ОКС) ОК 001-2021 (ИСО МКС), укажите объекты классификации ОКС. Определите общее количество разделов в ОКС. Перечислите коды и наименования всех разделов ОКС. Заполните таблицу:

Код	Наименование раздела ОКС

Код	Наименование раздела ОКС

2 Определите по цифровым кодам наименования групп ОКС и их принадлежность к разделам ОКС. По результатам работы заполните таблицу:

Код	Наименование группы ОКС	Код и наименование раздела ОКС
01.040		
03.240		
07.040		
11.120		
13.020		
17.020		
19.100		
21.080		
23.080		
25.140		
27.220		
29.080		
31.060		
33.040		
35.080		

Задание 5

1 Изучите структуру Общероссийского классификатора стандартов (ОКС) ОК 001-2021 (ИСО МКС), укажите объекты классификации ОКС. Определите общее количество разделов в ОКС. Перечислите коды и наименования всех разделов ОКС. Заполните таблицу:

Код	Наименование раздела ОКС

2 По наименованиям подгрупп ОКС определите их цифровые коды и принадлежность к группам ОКС. По результатам работы заполните таблицу:

Наименование подгруппы ОКС	Код	Код и наименование группы ОКС
Фотографическая бумага, пленки и платы. Картриджи		
Наручные и карманные часы		
Мотоциклы и мопеды		
Подвижной состав железных дорог в целом		

Наименование подгруппы ОКС	Код	Код и наименование группы ОКС
Палубное оборудование и установки		
Материалы для авиационно-космических конструкций в целом		
Краны		
Контейнеры, поддоны и сетки для воздушных перевозок		
Пряжа		
Теплицы и другие сооружения		
Мороженое и замороженные кондитерские изделия		
Эфирные масла		
Алюминиевые руды		
Биотопливо		
Никель, хром и их сплавы		
Фанера		
Изделия из стекла		
Шины для дорожно-транспортных средств		
Офисная бумага		
Растворители		
Жилые здания		
Уличное освещение и связанное с ним оборудование		
Кухонная мебель		

Задание 6

1 Изучите структуру Общероссийского классификатора стандартов (ОКС) ОК 001-2021 (ИСО МКС), укажите объекты классификации ОКС. Определите общее количество разделов в ОКС. Перечислите коды и наименования всех разделов ОКС. Заполните таблицу:

Код	Наименование раздела ОКС

2 Используя алфавитно-предметный указатель Общероссийского классификатора стандартов ОК 001-2021 (ИСО МКС) определите цифровые коды разделов, групп и подгрупп ОКС. По результатам работы заполните таблицу:

Наименование раздела / группы / подгруппы ОКС	Код
Светильники	

Наименование раздела / группы / подгруппы ОКС	Код
Приправы	
Мебель	
Гвозди	
Автобусы	
Тракторы	
Сахар	
Потолки	
Косметика	
Игрушки	
Автомобили легковые	
Шоколад	
Эскалаторы	
Цемент	
Удобрения	
Телевизионные приемники	
Сумки	
Пчеловодство	
Статистические методы	
Образование	

Задание 7

Постройте в виде блок-схемы алгоритм разработки стандарта организации.

Задание 8

1 Ознакомьтесь с содержанием стандарта организации, укажите его область применения и объект стандартизации.

2 Приведите перечень структурных элементов стандарта организации. Опишите содержание и назначение каждого структурного элемента стандарта организации. Результаты анализа оформите в виде таблицы:

Наименование структурного элемента стандарта организации	Краткое содержание структурного элемента стандарта организации	Назначение структурного элемента стандарта организации

Наименование структурного элемента стандарта организации	Краткое содержание структурного элемента стандарта организации	Назначение структурного элемента стандарта организации

3 Оцените соответствие оформления и изложения стандарта организации требованиям ГОСТ Р 1.5. Результаты анализа оформите в виде таблицы:

Структурные элементы стандарта организации _____ обозначение и наименование стандарта организации	Оценка соответствия оформления и изложения стандарта организации требованиям ГОСТ Р 1.5

4 Сделайте выводы.

Задание 9

Постройте в виде блок-схемы алгоритм разработки технических условий.

Задание 10

1 Ознакомьтесь с содержанием технических условий (по вашему выбору), укажите их область применения и объект стандартизации.

2 Приведите перечень структурных элементов технических условий. Опишите содержание и назначение каждого структурного элемента технических условий. Результаты анализа оформите в виде таблицы:

Наименование структурного элемента технических условий	Краткое содержание структурного элемента технических условий	Назначение структурного элемента технических условий

3 Оцените соответствие оформления и изложения технических условий требованиям ГОСТ Р 1.3. Результаты анализа оформите в виде таблицы:

Структура технических условий обозначение и наименование технических условий	Оценка соответствия изложения и оформления технических условий требованиям ГОСТ Р 1.3

4 Сделайте выводы.

Задание 11

1 Дайте определения терминов и понятий в области технического регулирования. По результатам работы заполните таблицу:

Термин / понятие	Определение
Декларация о соответствии	
Декларирование соответствия	
Заявитель	
Знак обращения на рынке	
Знак соответствия	
Орган по сертификации	
Оценка соответствия	
Подтверждение соответствия	
Сертификация	
Система сертификации	
Схема подтверждения соответствия	
Форма подтверждения соответствия	

2 Изучите статьи 20, 21, 23, 24 и 25 Федерального закона № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. Составьте схему «Формы подтверждения соответствия».

Укажите сходства и отличия обязательного и добровольного подтверждения соответствия, заполнив таблицу:

	Обязательное подтверждение соответствия	Добровольное подтверждение соответствия
Цели подтверждения соответствия		
Объекты подтверждения соответствия		
Формы		

	Обязательное подтверждение соответствия	Добровольное подтверждение соответствия
подтверждения соответствия		
Документы, выдаваемые по результатам подтверждения соответствия		

Задание 12

Постройте в виде блок-схемы алгоритм процесса декларирования соответствия.

Задание 13

Постройте в виде блок-схемы алгоритм процесса обязательной сертификации.

Задание 14

Постройте в виде блок-схемы алгоритм процесса добровольной сертификации.

Задание 15

1 Оформите форму заявки на проведение сертификации продукции и форму решения по заявке на проведение сертификации продукции.

2 Определите продукцию и выберете орган по сертификации для проведения процедуры сертификации (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации). При выборе органа по сертификации необходимо воспользоваться Реестром аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации (http://fsa.gov.ru).

3 Заполните заявку на проведение сертификации выбранной продукции и решение органа по сертификации по заявке.

Задание 16

1 Оформите форму заявки на проведение сертификации услуг (работ) в системе добровольной сертификации и форму решения по заявке на проведение сертификации услуг (работ).

2 Определите услугу (работу) и выберете орган по сертификации для проведения процедуры сертификации (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации). При выборе органа по сертификации необходимо воспользоваться Реестром аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации (http://fsa.gov.ru).

3 Заполните заявку на проведение сертификации выбранной услуги (работы) и решение органа по сертификации по заявке.

Задание 17

1 Определите продукцию для проведения процедуры сертификации.

2 Определите трудоемкость сертификации продукции в соответствии с требованиями Постановления Госстандарта России от 23.08.1999 № 44 и Р 50.3.001 «Рекомендации по сертификации. Оплата работ по сертификации продукции и услуг».

3 Рассчитайте стоимость работ по сертификации продукции.

Задание 18

1 Определите услугу (работу) для проведения процедуры сертификации.

2 Определите трудоемкость сертификации услуги (работы) в соответствии с требованиями Постановления Госстандарта России от 23.08.1999 № 44 и Р 50.3.001 «Рекомендации по сертификации. Оплата работ по сертификации продукции и услуг».

3 Рассчитайте стоимость работ по сертификации услуги (работы).

Задание 19

Подтвердите по *Единому перечню продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии* (Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»), возможность проведения декларирования соответствия продукции. По результатам работы заполните таблицу:

Наименование продукции	**Код продукции по ТН ВЭД ЕАЭС**	**Документы по стандартизации, устанавливающие требования к продукции**	**Документы по стандартизации, устанавливающие методы исследований (испытаний) и измерений**

Задание 20

1 В соответствии с ГОСТ Р 58972 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия» оформите форму акта отбора образцов (проб).

2 На основании исходных данных заполните форму акта отбора образцов (проб).

Задание 21

1 В соответствии с ГОСТ Р 58972 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении

соответствия» оформите форму акта возврата образцов (проб).

2 На основании исходных данных заполните форму акта возврата образцов (проб).

Задание 22

1 В соответствии с ГОСТ Р 58972 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия» оформите форму акта списания образцов (проб).

2 На основании исходных данных заполните форму акта списания образцов (проб).

Задание 23

1 В соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1934 от 27 мая 2021 г. «Об утверждении форм сертификата соответствия и декларации о соответствии и составов сведений, содержащихся в них» оформите форму декларации о соответствии продукции.

2 На основании исходных данных заполните форму декларации о соответствии продукции.

Задание 24

1 В соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1934 от 27 мая 2021 г. «Об утверждении форм сертификата соответствия и декларации о соответствии и составов сведений, содержащихся в них» оформите форму сертификата соответствия (обязательная сертификация продукции).

2 На основании исходных данных заполните форму сертификата соответствия (обязательная сертификация продукции).

Задание 25

1 В соответствии с ГОСТ Р 57619 «Оценка соответствия. Рекомендации по содержанию и применению форм документов, используемых при добровольной сертификации услуг (работ)» оформите форму сертификата соответствия (добровольная сертификация услуг (работ)).

2 На основании исходных данных заполните форму сертификата соответствия (добровольная сертификация услуг (работ)).

Задание 26

1 Войдите на официальный сайт Федеральной службы по аккредитации (https://fsa.gov.ru). На главной странице сайта в разделе «Реестры» выберете «Сертификаты и декларации» → «Декларации». Ознакомьтесь с формой единого реестра деклараций о соответствии продукции требованиям технических регламентов. Заполните таблицу, в которой приведите сведения деклараций о соответствии (не менее десяти):

Статус декларации о соответствии	Номер декларации о соответствии	Дата регистрации декларации о соответствии	Дата окончания действия декларации о соответствии	Заявитель	Изготовитель	Общее наименование продукции	Статус испытаний

2 По каждой декларации о соответствии определите:
– тип декларации;
– технические регламенты;
– группу продукции ЕАЭС;
– схему декларирования;
– тип объекта декларирования.

Задание 27

1 Войдите на официальный сайт Федеральной службы по аккредитации (https://fsa.gov.ru). На главной странице сайта в разделе «Реестры» выберете «Сертификаты и декларации» → «Сертификаты». Ознакомьтесь с формой единого реестра сведений о сертификатах соответствия. Заполните таблицу, в которой приведите сведения сертификатов соответствия (не менее десяти):

Статус сертификата соответствия	Номер сертификата соответствия	Дата регистрации сертификата соответствия	Дата окончания действия сертификата соответствия	Заявитель	Изготовитель	Общее наименование продукции

Статус сертификата соответствия	Номер сертификата соответствия	Дата регистрации сертификата соответствия	Дата окончания действия сертификата соответствия	Заявитель	Изготовитель	Общее наименование продукции

2 По каждому сертификату соответствия определите:
– тип сертификата;
– технические регламенты;
– группу продукции ЕАЭС;
– схему сертификации;
– тип объекта сертификации.

Задание 28

1 Войдите на официальный сайт ФГБУ «Российский институт стандартизации» (http://prodrf.gostinfo.ru). Выберете раздел «Реестр ПРОДУКЦИЯ». В соответствии с исходными данными приведите сведения каталожных листов продукции. По результатам работы заполните таблицу:

Наименование продукции	Код каталожного листа продукции	Документ по стандартизации

2 В соответствии с ГОСТ 33353.3 «Каталожный лист продукции. Правила разработки» оформите форму каталожного листа продукции.