

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ
(АКТ (ф) СПбГУТ)**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе

Сел К.А. Семенцына
12 / 11 2025 г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по учебной дисциплине

ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

**09.02.13 Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта**

г. Архангельск
2025

Организация-разработчик: АКТ (ф) СПбГУТ.

Разработчик:

Е.В. Морякова, преподаватель высшей квалификационной категории АКТ
(ф) СПбГУТ.

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией Информационных
технологий и математических дисциплин

Протокол № 3 от 12 ноября 2025 г.

Председатель Нехлеб М.Н. Нехлебаева

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт) по дисциплине ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение для специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Дифференцированный зачёт по дисциплине ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является формой промежуточной аттестации и подводит итог освоения учебного материала.

В результате освоения дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение студент должен освоить следующие 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 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
ПК 1.3	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием

Результатом освоения учебной дисциплины ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение являются освоенные умения и усвоенные знания.

Умения	Знания
У.1 - Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; У.2 - Применять документацию систем качества; У.3 - Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	3.1 - Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; 3.2 - Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; 3.3 - Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических

	стандартов; 3.4 - Показатели качества и методы их оценки; 3.5 - Системы качества; 3.6 - Основные термины и определения в области сертификации; 3.7 - Организационную структуру сертификации; 3.8 - Системы и схемы сертификации.
--	---

Дифференцированный зачет по дисциплине ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение проводится в форме тестирования. К сдаче дифференцированного зачета допускаются студенты, сдавшие все практические и лабораторные работы. Тест содержит 60 вопросов (суммарно тестовых позиций и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из каждого блока (состоящих первый блок 30 вопросов, второй блок 30 вопросов) заданий по 30 вопросов. Время тестирования – 60 минут для каждой подгруппы (по 2 минуты на каждый вопрос из первого блока, по 3 минуты на каждый вопрос закрытого типа). Для прохождения тестирования, студенты разбиваются на три подгруппы (по количеству персональных компьютеров в сдаваемой аудитории). Время на подготовку и проверку тестирования – 30 мин.

Критерии оценивания:

«5 баллов» - получают студенты, справившиеся с работой на 86-100%;

«4 балла» - ставится в том случае, если верные ответы составляют 70-85% от общего количества;

«3 балла» - соответствует работа, содержащая 50-69% правильных ответов;

«2 балла» - соответствует работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

Шкала оценивания результатов

Оценка	Критерии
«отлично»	Студент набрал 5 баллов
«хорошо»	Студент набрал 4 балла
«удовлетворительно»	Студент набрал 3 балла
«неудовлетворительно»	Студент набрал 2 балла

Блок заданий закрытого типа

1. Что является основной целью стандартизации?
 - 1) Увеличение прибыли производителя
 - 2) Достижение упорядоченности и повышение качества продукции
 - 3) Ограничение конкуренции
 - 4) Снижение затрат на маркетинг
 - 5) Упрощение налогового администрирования
2. Какой документ устанавливает обязательные требования к продукции?
 - 1) ГОСТ
 - 2) Технические условия
 - 3) Технический регламент
 - 4) Стандарт организации
 - 5) Сертификат соответствия
3. Что означает аббревиатура ISO?
 - 1) Международная организация по стандартизации
 - 2) Институт стандартизации и оценки
 - 3) Система интегрированного обеспечения
 - 4) Информационная служба качества
 - 5) Отраслевая система оценки
4. Какой уровень стандарта имеет наивысшую юридическую силу в РФ?
 - 1) СТП (стандарт предприятия)
 - 2) ОСТ (отраслевой стандарт)
 - 3) ГОСТ Р (национальный стандарт)
 - 4) Технический регламент
 - 5) ISO-стандарт
5. Что такое «унификация» в стандартизации?
 - 1) Уменьшение числа типов изделий одинакового назначения
 - 2) Разработка уникальных изделий
 - 3) Создание международных стандартов
 - 4) Введение обязательной сертификации
 - 5) Разработка технических условий
6. Кто может инициировать добровольную сертификацию?
 - 1) Только Росстандарт
 - 2) Только потребитель
 - 3) Любой заявитель (производитель, продавец)
 - 4) Только аккредитованная лаборатория
 - 5) Только правительство РФ
7. Какой орган в РФ отвечает за аккредитацию органов по сертификации?
 - 1) Минпромторг
 - 2) Роспотребнадзор
 - 3) Росаккредитация
 - 4) Минцифры
 - 5) ЦБ РФ
8. Что подтверждает сертификат соответствия?

- 1) Высокое качество продукции
- 2) Соответствие требованиям конкретного документа
- 3) Экологичность
- 4) Наличие патента
- 5) Безопасность для детей

9. Какой из перечисленных документов не является нормативным?

- 1) ГОСТ
- 2) Технический регламент
- 3) Техническое задание
- 4) ОСТ
- 5) СТП

10. Что такое «оценка соответствия»?

- 1) Анализ финансовой отчетности
- 2) Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям
- 3) Разработка стандарта
- 4) Лицензирование деятельности
- 5) Инспекция предприятия

11. Какой стандарт устанавливает требования к системе менеджмента качества?

- 1) ГОСТ Р ИСО 9001
- 2) ГОСТ Р 1.0
- 3) ГОСТ 2.105
- 4) ГОСТ Р 57650
- 5) ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001

12. Что такое «техническое задание» (ТЗ)?

- 1) Документ, устанавливающий требования к разрабатываемому изделию
- 2) Сертификат соответствия
- 3) Отчет о результатах испытаний
- 4) Справка об аккредитации
- 5) Протокол заседания технического комитета

13. Какой раздел обязательно входит в техническое задание?

- 1) «Основание для разработки»
- 2) «Финансовый план»
- 3) «Анализ конкурентов»
- 4) «Маркетинговая стратегия»
- 5) «Отчет о рисках»

14. Что такое «конструкторская документация»?

- 1) Совокупность документов, определяющих конструкцию изделия
- 2) Переписка с заказчиком
- 3) Договор поставки
- 4) Лицензионное соглашение
- 5) Резюме разработчика

15. Какой принцип стандартизации предполагает разработку стандартов с учётом будущих потребностей?

- 1) Обязательность
- 2) Опережающая стандартизация

- 3) Централизация
- 4) Локальность
- 5) Автономность

16. Что означает «аккредитация» в области сертификации?

- 1) Выдача лицензии на продажу
- 2) Официальное признание компетентности организации
- 3) Регистрация бренда
- 4) Подписание договора с заказчиком
- 5) Получение гранта

17. Какой из перечисленных знаков не относится к обязательной сертификации?

- 1) Знак ЕАС
- 2) Знак РСТ
- 3) Знак соответствия по ГОСТ Р (добровольный)
- 4) Знак «Пожарная безопасность»
- 5) Знак «Безопасно для детей»

18. Что такое «декларирование соответствия»?

- 1) Выдача сертификата органом по сертификации
- 2) Самостоятельное заявление изготовителя о соответствии
- 3) Публикация отчёта в СМИ
- 4) Подача заявки в Росстандарт
- 5) Проведение общественной экспертизы

19. Какой срок действия сертификата соответствия в РФ?

- 1) 1 год
- 2) До 5 лет (в зависимости от схемы и продукции)
- 3) 10 лет
- 4) Бессрочный
- 5) 6 месяцев

20. Что такое «метрология»?

- 1) Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства
- 2) Раздел математики
- 3) Изучение стандартов
- 4) Анализ качества продукции
- 5) Разработка технической документации

21. Какой документ регулирует отношения в области технического регулирования в РФ?

- 1) Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- 2) Гражданский кодекс РФ
- 3) Федеральный закон «О защите прав потребителей»
- 4) Трудовой кодекс РФ
- 5) Федеральный закон «О персональных данных»

22. Что такое «взаимозаменяемость»?

- 1) Возможность замены одного изделия другим без дополнительной подгонки
- 2) Импорт аналогичной продукции
- 3) Обмен товарами между предприятиями

- 4) Возврат брака
- 5) Использование разных стандартов

23. Какой орган разрабатывает международные стандарты (ISO)?

- 1) Технические комитеты ISO
- 2) Госдума РФ
- 3) ООН
- 4) ВТО
- 5) Минэкономразвития РФ

24. Что такое «технические условия» (ТУ)?

- 1) Документ, устанавливающий требования к продукции, не охваченной стандартами
- 2) Сертификат соответствия
- 3) Отчёт об испытаниях
- 4) Гарантийный талон
- 5) Инструкция по эксплуатации

25. Какой из перечисленных документов не входит в конструкторскую документацию?

- 1) Чертёж детали
- 2) Спецификация
- 3) Технологическая карта
- 4) Сборочный чертёж
- 5) Эскиз общего вида

26. Что такое «система качества»?

- 1) Совокупность процессов и процедур для обеспечения требуемого уровня качества
- 2) Программа бухгалтерского учёта
- 3) Отдел маркетинга
- 4) Набор стандартов ISO
- 5) Лицензия на производство

27. Какой из перечисленных видов деятельности не относится к оценке соответствия?

- 1) Сертификация
- 2) Декларирование
- 3) Поверка средств измерений
- 4) Разработка технического задания
- 5) Испытания продукции

28. Что такое «технический регламент Таможенного союза»?

- 1) Документ, устанавливающий единые требования на территории ЕАЭС
- 2) Стандарт организации
- 3) Отраслевая инструкция
- 4) Международный договор
- 5) Методика испытаний

29. Какой из перечисленных документов является основным при сертификации?

- 1) Заявка
- 2) Протокол испытаний

- 3) Договор с органом по сертификации
- 4) Все вышеперечисленное
- 5) Лицензия на продукцию

30. Что означает знак «ЕАС»?

- 1) Продукция соответствует требованиям Евразийского экономического союза
- 2) Экологически безопасная продукция
- 3) Энергоэффективность класса А
- 4) Европейский стандарт качества
- 5) Экспортный сертификат

Блок заданий открытого типа

1. Что такое стандартизация?
2. Как расшифровывается аббревиатура ISO?
3. Какой основной закон регулирует техническое регулирование в РФ?
4. Что такое технический регламент?
5. Назовите виды оценки соответствия.
6. Что подтверждает сертификат соответствия?
7. Кто такой «заявитель» в сертификации?
8. Назовите орган, осуществляющий аккредитацию в РФ.
9. Что такое добровольная сертификация?
10. Что такое обязательная сертификация?
11. Какой стандарт устанавливает требования к системе менеджмента качества?
12. Что такое унификация?
13. Что такое взаимозаменяемость?
14. Что входит в техническое задание?
15. Что такое конструкторская документация?
16. Какой документ регламентирует оформление КД?
17. Что такое «ЕАС»?
18. Каков максимальный срок действия сертификата соответствия?
19. Что такое декларирование соответствия?
20. Какие бывают схемы сертификации?
21. Что такое технические условия (ТУ)?
22. Что такое метрология?
23. Что такое поверка?
24. Что такое калибровка?
25. Назовите уровни стандартов в РФ.
26. Что такое «опережающая стандартизация»?
27. Что такое система качества?
28. Какой знак используется при добровольной сертификации в РФ?
29. Что такое аккредитация?
30. Какой документ подтверждает соответствие при обязательной оценке?