

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

ФИО: Силин Яков Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.04.2023 11:30:30

Уникальный идентификатор документа: 24f86661-2aca-16484036a8cbb3c509a9531e605f

Уникальный ключ: 24f86661-2aca-16484036a8cbb3c509a9531e605f

Одобрена Педагогическим советом колледжа

Утверждена Советом по учебно-методическим вопросам и качеству образования

протокол № 4 от 06.12.2022 г.

протокол № 4 от 06.12.2022 г.

Директор колледжа  А.Э.Чечулин

(подпись)

 Д.А. Карх

(подпись)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Форма обучения	очная
Год набора	2023
Разработана:	
преподаватель,	
О.А. Терентьева	

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	<b>4</b>
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП</b>	<b>4</b>
<b>5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>6</b>
<b>6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>12</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>13</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>14</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)
ПС	

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины "Стандартизация, сертификация и техническое документооборот" является изучение метрологии, стандартизации и сертификации как нормотворческой и практической дисциплины, обеспечивающей соблюдение качества товаров и услуг в области информационно-коммуникационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- применять документацию систем качества;

- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации

Знать:

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

- показатели качества и методы их оценки;

- системы качества;

- основные термины и определения в области сертификации;

- организационную структуру сертификации;

- системы и схемы сертификации

Результатом освоения дисциплины, в соответствии с рабочей программой воспитания, является формирование у обучающихся следующих личностных результатов обучения:

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками.

ЛР 3 Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.

ЛР 13 Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии

личной успешности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточный контроль	Часов					
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 4						
Экзамен	0	34	18	16	10	0

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП

В результате освоения ООП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС СПО.

Общие компетенции (ОК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации;</li> <li>- определять необходимые источники информации;</li> <li>- планировать процесс поиска;</li> <li>- структурировать получаемую информацию;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- оформлять результаты поиска</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- приемы структурирования информации;</li> <li>- формат оформления результатов поиска информации</li> </ul>
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использовать современное программное обеспечение</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные средства и устройства информатизации;</li> <li>- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> </ul>

Профессиональные компетенции (ПК)

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Осуществление интеграции программных модулей	

<p>ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>- применять документацию систем качества;</li> <li>- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</li> <li>- показатели качества и методы их оценки;</li> <li>- системы качества;</li> <li>- основные термины и определения в области сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации;</li> <li>- системы и схемы сертификации</li> </ul>
---	--

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

<p>ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>- применять документацию систем качества;</li> <li>- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</li> <li>- показатели качества и методы их оценки;</li> <li>- системы качества;</li> <li>- основные термины и определения в области сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации;</li> <li>- системы и схемы сертификации</li> </ul>
--	--

<p>ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>- применять документацию систем качества;</li> <li>- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</li> <li>- показатели качества и методы их оценки;</li> <li>- системы качества;</li> <li>- основные термины и определения в области сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации;</li> <li>- системы и схемы сертификации</li> </ul>
--	--

**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

<p>ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>- применять документацию систем качества;</li> <li>- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;</li> <li>- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</li> <li>- показатели качества и методы их оценки;</li> <li>- системы качества;</li> <li>- основные термины и определения в области сертификации;</li> <li>- организационную структуру сертификации;</li> <li>- системы и схемы сертификации</li> </ul>
--	--

**5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Тема	Часов						
	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
Семестр 4		44					
Тема 1.	Основы стандартизации (ОК 02, ПК 1.1, ПК 4.2, ЛР 2)	18	8		6	4	
Тема 2.	Основы сертификации (ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ЛР 3)	11	4		4	3	
Тема 3.	Техническое документоведение (ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ЛР 13)	15	6		6	3	

## 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
<b>Текущий контроль (Приложение 4)</b>			
Тема 1	Тест	Тест состоит из 25 вопросов закрытого типа. Количество вариантов - 2	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 2	Практико-ориентированные задания	Письменное выполнение практико-ориентированных заданий. Количество заданий - 10.	Оценивается от 2 до 5 баллов
Тема 3	Практико-ориентированные задания	Письменное выполнение практико-ориентированных заданий. Количество заданий - 8.	Оценивается от 2 до 5 баллов
<b>Промежуточный контроль (Приложение 5)</b>			
4 семестр (Эк)	Экзаменационный билет	Билет состоит из 1 теоретического вопроса и 2 практических заданий. Количество билетов - 25.	Оценивается от 2 до 5 баллов

### ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ООП формируется на основе объединения текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущая аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течении семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин (предметов) и практик закреплены виды текущей аттестации, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончанию дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончанию формирования компетенций.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения профессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Содержание лекций



Тема 1. Основы стандартизации (ОК 02, ПК 1.1, ПК 4.2, ЛР 2)

"Государственная система стандартизации РФ".

Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий.

Стандартизация в различных сферах. Организационная структура технического комитета ИСО 176, модель описания системы качества в стандартах ИСО 9001 и 9004 и модель функционирования системы менеджмента качества (СМК), основанной на процессном подходе.

"Международная стандартизация". Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ и других национальных организациях.

Организация работ по стандартизации в РФ. Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации.

"Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы". Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ и других национальных организациях.

Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. Российское и зарубежное законодательство в области ИБ. Обзор международных и национальных стандартов и спецификаций в области ИБ: «Оранжевая книга», ИСО 15408 и др. Системы менеджмента качества. Менеджмент качества. Предпосылки развития менеджмента качества. Принципы обеспечения качества программных средств. Основные международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598 и ИСО/МЭК 9126-1

"Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ".

Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий.

Тема 2. Основы сертификации (ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ЛР 3)

"Сущность и проведение сертификации". Сущность сертификации. Проведение сертификации.

Правовые основы сертификации. Организационно-методические принципы сертификации.

Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность МЭК в сертификации.

"Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности". Международные правовые и нормативные акты обеспечения информационной безопасности процессов переработки информации. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере информационной безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Сертификация систем обеспечения качества.

Экологическая сертификация. Сертификация информационно-коммуникационных технологий и система ИНКОМТЕХСЕРТ

Тема 3. Техническое документоведение (ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ЛР 13)

"Основные виды технической и технологической документации". Виды технической и технологической документации

"Стандарты и спецификации в области информационной безопасности" Российское и зарубежное законодательство в области информационной безопасности. Обзор международных и национальных стандартов и спецификаций в области информационной безопасности: ИСО 15408, Оранжевая книга. Менеджмент качества. Предпосылки развития менеджмента качества. Принципы обеспечения качества программных средств. Основные международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC14598, ИСО/МЭК 9126-1

"Стандарты оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам". Стадии разработки и виды документов. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы. Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации. Стадии разработки документации в информационных системах: техническое задание, эскизный проект, технический проект, рабочий проект, внедрение. ГОСТ 19.102-77 ЕСПД (по действующим стандартам ЕСПД)

## 7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

Тема 1. Основы стандартизации (ОК 02, ПК 1.1, ПК 4.2, ЛР 2)

Практическая работа №1 "Нормативно-правовые документы в области защиты информации".

Изучение основных положений Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и защите информации" (последняя редакция). Анализ терминов, анализ свойств информации, подлежащей защите. Классификация информации в зависимости от порядка ее предоставления или распространения. Установление обязанностей обладателя информации, оператора информационной системы для обеспечения защиты информации. Изучение основных положений Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ (последняя редакция) "О техническом регулировании». Анализ структуры закона и принципов технического регулирования, установление порядка разработки и применения технического регламента. Анализ прав и обязанностей органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламента.

Практическая работа №2 "Нормативно-правовые стандарты в области защиты информации"

Изучение серии ГОСТ Р ИСО/МЭК 1540 (части 1-3). Анализ общей модели безопасности информационных систем при изучении ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 - Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель. Установление функциональных требований безопасности при изучении ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 — Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные требования безопасности. Установление требований доверия безопасности при анализе содержания ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 — Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Требования доверия к безопасности

Практическая работа №3 "Стандарты в области информационной безопасности"

Изучение ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 - Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению. Установление шести характеристик качества программного обеспечения.

Тема 2. Основы сертификации (ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ЛР 3)

Практическая работа №4 "Системы менеджмента качества"

Изучение серии стандартов ISO / МЭК 14598. Установление методов оценки качества программных средств. Выявление 4-х стадий осуществления процесса оценки качества программных средств. Установление свойств и критериев обоснованности метрик качества программных средств. Анализ внутренних и внешних метрик качества программных средств.

Практическая работа №5 "Сертификация по системе менеджмента качества ИСО - ISO 9001"

Изучение системы ИСО - ISO 9001 для установления рекомендаций и инструментария при прохождении сертификации согласно системе менеджмента стандартов. Установление принципов качества ИСО.

Тема 3. Техническое документооборот (ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ЛР 13)

Практическая работа №6 "Стандарты информационной безопасности". Изучение ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения». Анализ терминов и определений.

Изучение ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Анализ факторов, воздействующих на информацию. Изучение Методического документа "Методика оценки угроз безопасности информации", утвержденного ФСТЭК России 5 февраля 2021 г. Анализ структуры документа. Определение порядка и содержание работ по определению угроз безопасности информации, реализация (возникновение) которых возможна в информационных системах, автоматизированных системах управления, информационно-телекоммуникационных сетях, информационно-телекоммуникационных инфраструктурах центров обработки данных и облачных инфраструктурах, а также по разработке моделей угроз безопасности информации систем и сетей

Практическая работа №7 "Основные виды технической и технологической документации"

Изучение ГОСТ 3.1102 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения. Анализ стадий разработки документов и виды документов.

Изучение ГОСТ 3.1119 Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы.

Установление требований к оформлению документов. Изучение ГОСТ 3.1201 Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации. Анализ системы обозначений технологической документации. Изучение ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия. Установление правил изложения технических условий

Практическая работа №8 "Спецификация в области информационной безопасности". Изучение Приказа ФСТЭК России от 29.04.2021 N 77 "Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну". Установление порядка аттестации объектов информатизации. Изучение приказа ФСТЭК России от 03.04.2018 N 55 (ред. от 05.08.2021) "Об утверждении Положения о системе сертификации средств защиты информации". Анализ структуры документа. Установление основных особенностей и требований в системе сертификации средств защиты информации.

### 7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 1. Основы стандартизации (ОК 02, ПК 1.1, ПК 4.2, ЛР 2)

1. Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников основной и дополнительной литературы.

2. Выполнение заданий для самостоятельной работы:

Составление схемы «Структура органов стандартизации»

3. Работа над ошибками, выполнение незавершенной или не выполненной практической работы

Тема 2. Основы сертификации (ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ЛР 3)

1. Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников основной и дополнительной литературы.

2. Выполнение заданий для самостоятельной работы:

Подготовка письменного сообщения об одной из систем менеджмента качества в области ИКТ

3. Работа над ошибками, выполнение незавершенной или не выполненной практической работы

Тема 3. Техническое документоведение (ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ЛР 13)

1. Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников основной и дополнительной литературы.

2. Выполнение заданий для самостоятельной работы:

Чтение и изучение документации по вспомогательным процессам жизненного цикла программных продуктов

3. Работа над ошибками, выполнение незавершенной или не выполненной практической работы

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

Приложение 1.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к

зачету/экзамену

Приложение 2.

7.3.3. Перечень курсовых работ

Не предусмотрено.

7.4. Электронное портфолио обучающегося

Материалы не размещаются.

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы

Не предусмотрено.

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

Не предусмотрено.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### ***По заявлению студента***

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

### Основная литература:

1. Доронина Л. А., Иванова Л. А. Документоведение [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 309 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469701>
2. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 235 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/475551>
3. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 132 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/475555>
4. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 481 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/475552>

### Дополнительная литература:

1. Кошечкина И.П., Канке А.А. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 415 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1141784>
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.] Национальные стандарты, 2019. (по состоянию на 1 января 2019 г.). Указатель. [в 3 т.]. Т. 1.: - Москва: Стандартинформ, 2019. - 855
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.] Национальные стандарты, 2019. (по состоянию на 1 января 2019 г.). Указатель. [в 3 т.]. Т. 2.: - Москва: Стандартинформ, 2019. - 856-1733
4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.] Национальные стандарты, 2019. (по состоянию на 1 января 2019 г.). Указатель. [в 3 т.]. Т. 3.: - Москва: Стандартинформ, 2019. - 1734-2315

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Office 2016. Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Adobe Acrobat DC Pro. Договор № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023.

Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Adobe Reader. Лицензия freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

## **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант+. Срок действия лицензии до 31.12.2023

## **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

### **7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену**

1. Исторические основы развития стандартизации. Предмет, цели и задачи стандартизации.
2. Правовые основы стандартизации. Основные понятия стандартизации.
3. Основные принципы стандартизации. Основные методы стандартизации
4. Категории стандартов. Виды стандартов: стандарты основополагающие, стандарты на продукцию и услуги, стандарты на методы контроля, стандарты на процессы.
5. Международные стандарты: стандарты международной организации по стандартизации (ИСО).
6. Региональные стандарты. Государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов.
7. Международные организации по метрологии, стандартизации и сертификации
8. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ. Центры стандартизации, метрологии и сертификации
9. Службы стандартизации и метрологии на предприятиях и в организациях
10. Сущность и цели сертификации. Основные структурные элементы сертификации.
11. Сертификация продукции. Сертификация услуг (работ). Схемы и порядок сертификации.
12. Стадии разработки документации в информационных системах: техническое задание, эскизный проект, технический проект, рабочий проект, внедрение. ГОСТ 19.102-77 ЕСПД (по действующим стандартам ЕСПД)
13. Описание программы: обозначение и наименование программы, обеспечение для её функционирования, языки программирования, на которых написана программа, функциональное назначение программы, описание логической структуры, используемые технические средства, способы вызова и загрузки, входные данные.
14. Структура руководства программиста: назначение и условия применения программы, характеристики, обращение к программе, входные и выходные данные, сообщения. Структура руководства оператора: назначение программы, условия выполнения программы, выполнение, сообщения оператору.
15. Процесс создания документации пользователя программного средства. Критерии для составления инструкции пользователя: полнота, правильность, непротиворечивость, понятность, функциональность.
16. Основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации
17. Нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в области защиты информации
18. Нормативно-методическое и документационное обеспечение информационной безопасности юридического лица любой формы собственности
19. Государственная система стандартизации Российской Федерации в сфере средств информационных технологий

20. Техническое регулирование и стандартизация в области информационно-коммуникационных технологий
21. Система менеджмента информационной безопасности. Сертификация систем обеспечения качества.
22. Требования по разработке, внедрению, функционированию, мониторингу, анализу, поддержке и улучшению документированной системы менеджмента информационной безопасности
23. Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну
24. Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.
25. Российское законодательство в области информационной безопасности. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации»
26. Российское законодательство в области информационной безопасности. Федеральный закон «О персональных данных»
27. Российское законодательство в области информационной безопасности. Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
28. Методический документ "Методика оценки угроз безопасности информации», утвержденный ФСТЭК России 5 февраля 2021
29. Приказ ФСТЭК России от 29.04.2021 N 77 "Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну"
30. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению



### 7.3.2. Практические задания для самостоятельной подготовки к экзамену

**ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;**

#### Задание 1

Установите соответствие между временем и событиями, связанными со стандартизацией

1875 г.	А. Первое упоминание о стандартизации в России
15 век	Б. Принятие Международной метрической конвенции
1925 г.	В. Принятие национального стандарта «Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации»
4. 2005 г.	Г. Создание комитета по стандартизации при Совнархозе Совета труда и обороны

Ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4- В.

#### Задание 2 Выберите несколько вариантов ответа.

Укажите основные положения федерального закона «О техническом регулировании»:

- А. порядок сертификации
- Б. порядок декларирования соответствия
- В. техническое регулирование в РФ
- Г. требования к системе менеджмента качества

Ответ: А, Б, В

#### Задание 3 Выберите несколько вариантов ответа.

Выберите организации, относящиеся к Российским службам стандартизации

- А. Научно-исследовательские институты Ростехрегулирования России
- Б. Технические комитеты по стандартизации
- В. Технические комитеты по сертификации
- Г. Технические комитеты по лицензированию

Ответ: А, Б.

#### Задание 4 Выберите один вариант ответа.

Выберите код по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП), установленный для Программных средств и информационных продуктов вычислительной техники:

- А) 50 0000
- Б) 51 0000
- В) 52 0000
- Г) 60 0000

Ответ: А.

#### Задание 5 Выберите один вариант ответа.

Установите свойство информации, которое должно обеспечиваться в результате исключения неправомерного доступа, копирования, предоставления или распространения информации в защищенной информационной системе:

- А. Конфиденциальность
- Б. Целостность
- В. Доступность
- Г. Сохранность

Ответ: А

#### **Задание 6**

Укажите, какое свойство информации обеспечивается исключением неправомерного уничтожения или модифицирования информации

Ответ: доступность

#### **Задание 7**

Укажите, какое свойство информации обеспечивается исключением неправомерного блокирования информации

Ответ: целостность

#### **Задание 8**

Закончите предложение, дописав термин: Меры защиты информации, выбираемые для реализации в информационной системе, должны обеспечивать блокирование одной или нескольких угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности \_\_\_\_\_.

Ответ: информации

#### **Задание 9**

Начните предложение, дописав слово в определении термина: \_\_\_\_\_ обеспечение - совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для их эксплуатации.

Ответ: программное

#### **Задание 10**

Закончите предложение, дописав слово: Масштаб информационной системы определяется назначением и распределенностью сегментов информационной \_\_\_\_\_.

Ответ системы

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

#### **Задание 1** Выберите несколько вариантов ответа.

Установите, какие документы могут применяться для определения степени возможного ущерба от нарушения конфиденциальности:

- А. национальные стандарты
- Б. методические документы, разработанные и утвержденные ФСТЭК России
- В. приказы организации
- Г. организационно-распорядительные документы организации

Ответ: А,Б.

**Задание 2 Выберите один вариант ответа.**

Выберите Общероссийский классификатор, который призван упорядочить информационные потоки и сделать единообразной регистрацию межотраслевых и межведомственных форм документов:

- А. Общероссийский классификатор продукции
- Б. Общероссийский классификатор управленческой документации
- В. Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- Г. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

Ответ: Б

**Задание 3 Выберите несколько вариантов ответа.**

Выберите документы в области стандартизации, используемые на территории Российской Федерации:

- А. национальные стандарты;
- Б. правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- В. общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- Г. стандарты организаций;
- Д. стандарты стран СНГ

Ответ: А,Б,В,Г

**Задание 4**

Установите соответствие между функциями, содержанием общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации и их названием, и аббревиатурой

1.Каждому виду продукции по классификатору присвоен индивидуальный код. Содержит шесть цифр группы. Первые две цифры определяют принадлежность продукции к определенной товарной группе.	А. Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)
2.Государственный классификатор хозяйствующих субъектов страны. Это восьми- или десятизначный номер в классификаторе, который орган статистики назначает организации или индивидуальному предпринимателю	Б. Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)
3. Является составной частью Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и охватывает унифицированные системы документации и формы документов, разрешенных к применению в народном хозяйстве	В. Общероссийский классификатор продукции (ОКП)

Ответ: 1-В; 2-А; 3-Б

**Задание 5 Выберите несколько вариантов ответа.**

Установите, какими показателями определяется масштаб информационной системы:

- А. назначением сегментов информационной системы
- Б. распределенностью сегментов информационной системы
- В. программным обеспечением информационной системы
- Г. операционными системами информационной системы

Ответ: А,Б

### Задание 6

Начните предложение, дописав слово в определении термина:

\_\_\_\_\_ — это универсальный инструмент, позволяющий оптимально расходовать ресурсы, обеспечивать взаимопонимание и взаимодействие производителей и потребителей, непрерывно совершенствовать процессы производства, его обслуживания и управления

Ответ: качество

### Задание 7

Закончите предложение, дописав слово в определении свойства информации: Доступность информации достигается исключением неправомерного блокирования \_\_\_\_\_

Ответ: информации

### Задание 8

Начните предложение, дописав слово в определении свойства информации: \_\_\_\_\_ информации достигается исключением неправомерного уничтожения или модифицирования информации

Ответ: целостность

### Задание 9

Закончите предложение, дописав слово в определении свойства информации: Конфиденциальность информации достигается исключением неправомерного доступа, копирования, предоставления или \_\_\_\_\_ информации

Ответ: распространения

### Задание 10

Закончите предложение, дописав слово в определении: Информационная система персональных данных включает в себя сами персональные данные и средства, которые используют для их обработки и \_\_\_\_\_.

Ответ: защиты

## ПК 1.1: Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

### Задание 1

Установите соответствие между аббревиатурой стандартов и наименованием серий (категорий) стандартов

ИСО	А. Серия Национальных стандартов
ИСО/МЭК	Б. Серия Международных стандартов
ГОСТ Р	С. Серия российских стандартов
СТО	Д. Серия стандартов организации

Ответ: 1-Б; 2-А; 3-С; 4-Д

### Задание 2

Установите соответствие между функциями программного модуля при обеспечении доступа в защищенную информационную систему и терминами:

1. Присвоение субъектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным	А. Идентификация
2. Проверки принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора и подтверждение его подлинности	Б. Аутентификация

3. Предоставление пользователю или группе пользователей определенных разрешений, прав доступа и привилегий в компьютерной системе	В. Авторизация
---	----------------

Ответ: 1-А; 2-Б4 3\_В

### Задание 3

Установите соответствие между описанием компьютерных программ, программно-аппаратных средств и их классификацией (названием):

1. Компьютерная программа и данные, входящие в программно-аппаратные средства	А. Классифицируются как программное обеспечение
2. Схемы, содержащие компьютерную программу и данные	Б. Классифицируются как технические средства

Ответ: 1-А; 2-Б

### Задание 4 Выберите один вариант ответа.

Укажите характеристики качества программного обеспечения:

- А. Набор свойств (атрибутов) программной продукции, по которым все качество описывается и оценивается
- Б. Объем признаков и характеристик программной продукции
- В. Программный объект, предназначенный для поставки пользователю
- Г. Программы вычислительной системы

Ответ: А.

### Задание 5 Выберите один вариант ответа.

Установите последствия неправомерного блокирования информации:

- А. нарушение доступности информации
- Б. нарушение целостности информации
- В. нарушение конфиденциальности информации
- Г. нарушение открытости информации

Ответ: А

### Задание 6

Начните предложение, дописав слово в термине: Класс \_\_\_\_\_ информационной системы определяется в зависимости от уровня значимости информации, обрабатываемой в этой информационной системе, и масштаба информационной системы.

Ответ: защищенности

### Задание 7

Закончите предложение: Уровень значимости информации определяется степенью возможного ущерба для обладателя информации (заказчика) и (или) оператора от нарушения конфиденциальности, целостности или \_\_\_\_\_ информации

Ответ: доступности

### Задание 8

Установите масштаб информационной системы, если она функционирует на территории Российской Федерации (в пределах федерального округа) и имеет сегменты в субъектах Российской Федерации, муниципальных образованиях и (или) организациях.

Ответ: федеральный масштаб

### Задание 9

Установите масштаб информационной системы, если она функционирует на территории субъекта Российской Федерации и имеет сегменты в одном или нескольких муниципальных образованиях и (или) подведомственных и иных организациях.

Ответ: региональный масштаб

### **Задание 10**

Установите масштаб информационной системы, если она функционирует на объектах одного федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, муниципального образования и (или) организации и не имеет сегментов в территориальных органах, представительствах, филиалах, подведомственных и иных организациях.

Ответ: объектовый масштаб

## **ПК 1.2: Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.**

### **Задание 1 Выберите один вариант ответа.**

Укажите в каком законе установлены Правила разработки и утверждения национальных стандартов:

А. Закон РФ «О техническом регулировании»

Б. Закон «О стандартизации»

В. Закон «О национальных стандартах»

Г. Закон «О разработке и утверждения национальных стандартов»

Ответ: А.

### **Задание 2 Выберите один вариант ответа.**

Укажите как называется действие по применению конкретного задокументированного критерия оценки к конкретному программному модулю, пакету или продукции с целью обусловленной приемки или выпуска программного модуля, пакета или продукции:

А. Оценка (assessment)

Б. Признак (features)

В. Уровень качества функционирования (level of performance)

Г. Измерение (measurement)

Ответ: А.

### **Задание 3**

Установите правильную последовательность по обеспечению доступа в защищенную информационную систему:

1. Идентификация

2. Аутентификация

3. Авторизация

Ответ: 1; 2; 3.

### **Задание 4 Выберите один вариант ответа.**

Укажите, что показывает диапазон значений в масштабе, позволяющем классифицировать (ранжировать) программное обеспечение в соответствии с установленными или предполагаемыми потребностями:

А. Уровень ранжирования программного обеспечения

Б. Рейтинг программного модуля

В. Ранжирование программного модуля

Г. Качество программного модуля

Ответ: А.

### **Задание 5 Выберите несколько вариантов ответа.**

Установите, какими показателями по результатам оценки определяются угрозы безопасности информации:

- А. возможности нарушителя;
- Б. уязвимости информационной системы;
- В. способ реализации угрозы;
- Г. последствия от реализации угрозы

Ответ: А, Б, В, Г

### **Задание 6**

Закончите предложение, дописав два слова, определяющих термин: При определении угроз безопасности информации учитываются структурно-функциональные характеристики информационной системы, применяемые информационные технологии и особенности (условия) функционирования \_\_\_\_\_

Ответ: информационной системы

### **Задание 7**

Перечислите три показателя информационной системы, которые необходимо учитывать при определении угроз безопасности информации в информационной системе

Ответ: структурно-функциональные характеристики информационной системы; применяемые информационные технологии и особенности (условия) функционирования информационной системы

### **Задание 8**

Начните предложение, дописав слово \_\_\_\_\_ принимаемых мер защиты информации в информационной системе зависит от качества определения угроз безопасности информации для конкретной информационной системы в конкретных условиях ее функционирования

Ответ: эффективность

### **Задание 9**

Закончите предложение, дописав слово: Программные модули должны разрабатываться в соответствии с \_\_\_\_\_ заданием

Ответ: техническим

### **Задание 10**

Начните предложение, дописав слово: При определении угроз безопасности информации учитываются структурно-функциональные характеристики информационной системы, применяемые информационные технологии и особенности (условия) функционирования \_\_\_\_\_

Ответ: информационной системы.

**ПК 2.1: Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.**

### **Задание 1 Выберите один вариант ответа.**

Укажите как аттестуются информационные системы, функционирующие на базе общей инфраструктуры (средств вычислительной техники, серверов телекоммуникационного оборудования) в качестве прикладных сервисов:

- А. Подлежат аттестации в составе указанной инфраструктуры

- Б. Подлежат аттестации отдельно от указанной инфраструктуры
  - В. Подлежат аттестации только в качестве прикладных сервисов
  - Г. Подлежат аттестации в качестве серверов телекоммуникационного оборудования
- Ответ: А

### **Задание 2**

Укажите, что составляет комплекс из программ, процедур, правил и любой соответствующей документации, относящиеся к работе вычислительной системы:

- А. Программное обеспечение (software)
- Б. Программная продукция (software product)
- В. Качество программного обеспечения (software quality)
- Г. Характеристики качества программного обеспечения (software quality characteristics)

Ответ: А.

### **Задание 3**

Установите, от чего зависят реализуемые меры защиты информации в информационной системе в рамках ее системы защиты информации:

- А. класса защищенности информационной системы
- Б. угроз безопасности информации
- В. структурно-функциональных характеристик информационной системы
- Г. применяемых информационных технологий
- Д. особенностей функционирования информационной системы

Ответ: А, Б, В, Г, Д

### **Задание 4 Выберите несколько вариантов ответа.**

Установите, что должны обеспечивать меры защиты информации, выбираемые для реализации в информационной системе:

- А. блокирование одной или нескольких угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации
- Б. уничтожение одной или нескольких угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации
- В. ослабление одной угрозы безопасности информации, включенной в модель угроз безопасности информации
- Г. отражение одной или нескольких угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации

Ответ: А, Б

### **Задание 5 Выберите несколько вариантов ответа.**

Установите, что обязательно должно осуществляться при доступе в информационную систему:

- А. идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора (внутренних пользователей),
- Б. идентификация и аутентификация процессов, запускаемых от имени этих пользователей,
- В. идентификация и аутентификация процессов, запускаемых от имени системных учетных записей
- Г. аутентификация процессов, запускаемых от имени системных учетных записей

Ответ: А, Б, В



### **Задание 6**

Закончите предложение, дописав два слова в определении: Весь объем признаков и характеристик программной продукции, который относится к ее способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям – это качество \_\_\_\_\_.

Ответ: Программного обеспечения

### **Задание 7**

Закончите предложение, вписав два слова в определение: Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции, называется метрикой качества \_\_\_\_\_

Ответ: Программного обеспечения

### **Задание 8**

Начните предложение, вписав два слова, определяющих термин: В \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ должна обеспечиваться идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора

Ответ: информационной системе

### **Задание 9**

Закончите предложение, дописав слово термина: При доступе в информационную систему должна осуществляться идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора (внутренних пользователей), и процессов, запускаемых от имени этих пользователей, а также процессов, запускаемых от имени системных учетных \_\_\_\_\_

Ответ: записей

### **Задание 10**

Начните предложение, вставив слово (глагол): \_\_\_\_\_ требования к программным модулям необходимо на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Ответ: Разрабатывать

## **ПК 4.2: Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.**

### **Задание 1 Выберите несколько вариантов ответа.**

Укажите правильные методы проверок (испытаний) при проведении аттестационных испытаний информационной системы:

А. Экспертно-документальный метод, предусматривающий проверку соответствия системы защиты информации информационной системы установленным требованиям по защите информации, на основе оценки эксплуатационной документации, организационно-распорядительных документов по защите информации, а также условий функционирования информационной системы;

Б. Анализ уязвимостей информационной системы, в том числе вызванных неправильной настройкой (конфигурированием) программного обеспечения и средств защиты информации;

В. Испытания системы защиты информации путем осуществления попыток несанкционированного доступа (воздействия) к информационной системе в обход ее системы защиты информации.";

Г. Анализ банк данных угроз безопасности информации

Ответ: А, Б, В

**Задание 2 Выберите один вариант ответа.**

Укажите, что является метрикой качества программного обеспечения (software quality metric):

- А. Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции
- Б. Набор свойств (атрибутов) программной продукции, по которым все качество описывается и оценивается
- В. Множество уровней комплексных показателей
- Г. Характеристика программной продукции

Ответ: А.

**Задание 3**

Установите соответствие между характеристиками качества программного обеспечения компьютерных систем и их описанием:

1. Функциональные возможности	А. Набор атрибутов, относящихся к сути набора функций и их конкретным свойствам. Функциями являются те, которые реализуют установленные или предполагаемые потребности, которое выполняет программное обеспечение
2. Надежность	Б. Набор атрибутов, относящихся к способности программного обеспечения сохранять свой уровень качества функционирования при установленных условиях за установленный период времени
3. Практичность	В. Набор атрибутов, относящихся к объему работ, требуемых для использования и индивидуальной оценки такого использования определенным или предполагаемым кругом пользователей.
4. Сопровождаемость	Г. Модульность, возможность многократного использования, модифицируемость и анализируемость

Ответ: 1-А; 2-Б; 3-В; 4-Г

**Задание 4 Выберите один вариант ответа.**

Укажите, что является измерением качества программного обеспечения и конкретной программной продукции:

- А. Действие по применению показателя качества программного обеспечения к конкретной программной продукции.
- Б. Действие по измерению входного напряжения в систему
- В. Действия по измерению количества атрибутов программного обеспечения
- Г. Действия по измерению силы тока в цепи вычислительной системы

Ответ: А.

**Задание 5 Выберите один вариант ответа.**

Укажите как осуществляется проведение аттестационных испытаний информационной системы должностными лицами, осуществляющими проектирование и (или) внедрение системы защиты информации информационной системы:

- А. Проведение аттестационных испытаний этими лицами не допускается
- Б. проведение аттестационных испытаний этими лицами допускается
- С. При проведении аттестационных испытаний эти лица обязаны участвовать в испытаниях

Д. При проведении аттестационных испытаний решение принимается в каждом случае индивидуально

Ответ: А

### **Задание 6**

Начните предложение, вставив два слова, обозначающие термин: В \_\_\_\_\_ до начала информационного взаимодействия (передачи защищаемой информации от устройства к устройству) должна осуществляться идентификация и аутентификация устройств.

Ответ: информационной системе

### **Задание 7**

Начните предложение, вставив слово, обозначающее термин: \_\_\_\_\_ устройств в информационной системе обеспечивается по логическим именам (имя устройства и (или) ID), логическим адресам (например, IP-адресам) и (или) по физическим адресам (например, MAC-адресам) устройства или по комбинации имени, логического и (или) физического адресов устройства

Ответ: Идентификация

### **Задание 8**

Установите, в каких документах оператора по защите информации регламентируются правила и процедуры управления идентификаторами:

Ответ: в организационно-распорядительных документах.

### **Задание 9**

Начните предложение, дописав два слова, определяющих термин: В \_\_\_\_\_ должно быть обеспечено использование автоматизированных средств для формирования аутентификационной информации (генераторов паролей) с требуемыми характеристиками стойкости (силы) механизма аутентификации и для оценки характеристик этих механизмов

Ответ: информационной системе

### **Задание 10**

Закончите предложение, вставив слово, обозначающее термин: Оператор должен обеспечить получение (запросить) у поставщика технических средств и программного обеспечения информационной системы аутентификационную информацию, заданную производителем этих технических средств и программного обеспечения и не указанную в эксплуатационной \_\_\_\_\_

Ответ: документации

**Приложение 4  
к рабочей программе**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНЫ  
на заседании педагогического совета колледжа

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ**

**ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

**по учебному предмету**

**Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

## Тесты

### Тема 1. Основы стандартизации (ОК02, ПК 1.1, ПК4.2, ЛР2)

#### 1 вариант

1. Укажите главный субъект российской стандартизации.
  - А) Ростехрегулирование
  - Б) Центр стандартизации и метрологии
  - В) Технический комитет по стандартизации
  - Г) Ростест
  
2. Укажите, как называется результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях?
  - А) работа
  - Б) процесс
  - В) продукция
  - Г) услуга
  
3. Укажите, как называется результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя, а также внутренней деятельности исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя?
  - А) работа
  - Б) процесс
  - В) продукция
  - Г) услуга
  
4. Укажите правовой принцип стандартизации.
  - А) эффективность
  - Б) опережаемость
  - В) управление многообразием
  - Г) добровольное применение
  
5. Укажите научный принцип стандартизации.
  - А) взаимовыгодность
  - Б) опережаемость
  - В) совместимость
  - Г) взаимозаменяемость
  
6. Укажите организационный принцип стандартизации.
  - А) взаимовыгодность
  - Б) эффективность
  - В) перспективность
  - Г) совместимость
  
7. Укажите какой организационный принцип стандартизации заключается в том, что нормативные документы, разработанные на основе взаимного согласия, должны быть пригодны для всеобщего и многократного применения?
  - А) взаимовыгодность
  - Б) взаимозаменяемость

- В) перспективность
- Г) применимость

8. Укажите, какой научный принцип стандартизации обусловлен разработкой нормативных документов взаимосвязанных объектов путем согласования требований к ним и увязкой сроков введения нормативных документов?

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность
- В) комплексность
- Г) динамичность

9. Укажите, какой правовой принцип стандартизации состоит при разработке стандартов в максимальном учете законных интересов всех лиц, обеспечивающих проектирование, производство и движение объектов до конечного потребителя?

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность
- В) эффективность
- Г) комплексность

10. Укажите какой метод стандартизации устанавливает и отбирает объекты с целью их исключения или замены по признакам неперспективности?

- А) селекция
- Б) унификация
- В) оптимизация
- Г) симплификация

11. Укажите, какой метод стандартизации устанавливает и отбирает объекты по наиболее существенным перспективным признакам?

- А) типизация
- Б) селекция
- В) симплификация
- Г) унификация

12. Укажите, какой метод стандартизации предполагает отбор оптимального числа объектов по их главному параметру?

- А) систематизация
- Б) оптимизация
- В) типизация
- Г) классификация

13. Укажите, какой метод стандартизации предназначен для выбора наилучшего варианта их множества возможных?

- А) оптимизация
- Б) селекция
- В) систематизация
- Г) типизация

14. Укажите, какой метод стандартизации позволяет достичь упорядочение путем классифицирования, ранжирования или отбора объектов по определенным признакам?

- А) оптимизация
- Б) унификация
- В) типизация

- Г) систематизация
15. Укажите, какой метод стандартизации предполагает разделение множества объектов на подмножества по сходству или различию признаков?
- А) унификация
  - Б) типизация
  - В) классификация
  - Г) оптимизация
16. Укажите, какой метод стандартизации основан на выборе оптимального числа объектов с целью приведения их к единообразию?
- А) оптимизация
  - Б) унификация
  - В) систематизация
  - Г) классификация
17. Продолжите фразу: «В зависимости от сферы распространения и субъектов, их принимающих, стандарты делятся на...»:
- А) виды
  - Б) подвиды
  - В) категории
  - Г) группы
18. Выберите категории российских стандартов:
- А) национальные
  - Б) основополагающие
  - В) региональные
  - Г) организации
19. Укажите аббревиатуру категории российских стандартов.
- А) ГОСТ
  - Б) ГОСТ Р
  - В) ИСО
  - Г) СТО
20. Укажите аббревиатуру категории международных стандартов.
- А) ГОСТ
  - Б) ГОСТ Р
  - В) ИСО
  - Г) СТО
21. Укажите аббревиатуру категории региональных стандартов.
- А) ГОСТ Б) ГОСТ Р В) ИСО Г) СТО
22. Укажите аббревиатуру категории стандартов организации.
- А) ГОСТ
  - Б) ГОСТ Р
  - В) ИСО
  - Г) СТО
23. Укажите какой вид стандартов устанавливает организационно-технические положения для определенной области деятельности?
- А) основополагающий

- Б) термины и определения
- В) продукция
- Г) услуга

24. Укажите, на какие классификационные группировки делятся стандарты на продукцию?

- А) виды
- Б) подвиды
- В) группы
- Г) подгруппы

25. Укажите, какие общие элементы структуры стандарта являются обязательным?

- А) содержание
- Б) введение
- В) наименование
- Г) область применения

### **Вариант 2**

1. Укажите, какой из перечисленных нормативных документов содержит обязательные для применения требования?

- А) стандарт
- Б) техническое условие
- В) технический регламент
- Г) общероссийский классификатор

2. Укажите, какой принцип относится к принципам технического регулирования?

- А) безопасность для жизни и здоровья людей
- Б) взаимозаменяемость технических средств
- В) взаимовыгодность для заинтересованных лиц
- Г) применение единых правил установления требований к объектам

3. Укажите, какой принцип технического регулирования носит запретительный характер?

- А) применение единых требований к разным объектам
- Б) ограничение конкуренции при осуществлении сертификации
- В) применение единых правил и методов испытаний при проведении сертификации
- Г) внебюджетное финансирование государственного контроля за соблюдением требований технических регламентов

4. Укажите срок вступления в силу технических регламентов после официального опубликования.

- А) не ранее 1 месяца
- Б) не ранее 3 месяцев В) не ранее 6 месяцев
- Г) не ранее 1 года

5. Закончите предложение: Согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» подтверждение соответствия – это...

- А) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям
- Б) документальное удостоверение соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров



В) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

Г) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

6. Закончите предложение: Согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» оценка соответствия – это...

А) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

Б) документальное удостоверение соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

В) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

Г) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

7. Закончите предложение: Согласно Федеральному Закону «О техническом регулировании» форма подтверждения соответствия – это...

А) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции, процессов, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

Б) процедура подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов

В) орган или лицо, признаваемые независимыми от сторон, участвующих в рассматриваемом вопросе

Г) совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом

8. Укажите, как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации национальному стандарту?

А) знак качества

Б) знак обращения на рынке

В) знак отличия

Г) знак соответствия

9. Укажите, как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

А) знак качества

Б) знак обращения на рынке

В) знак отличия

Г) знак соответствия

10. Закончите фразу: Согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» сертификация – это...

А) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

Б) документальное удостоверение соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

В) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

Г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

11. Закончите определение: Сертификат соответствия – это...

А) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям

Б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

В) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

Г) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

12. Назовите формы подтверждения соответствия требованиям на добровольной основе.

А) аккредитация

Б) декларирование соответствия

В) вольная сертификация

Г) знак соответствия

13. Укажите, как называется орган, признаваемый независимым от сторон, участвующих в системе сертификации?

А) первая сторона

Б) вторая сторона

В) третья сторона

Г) орган по сертификации

14. Укажите, как называется качественная характеристика физической величины?

А) единица физической величины

Б) значение физической величины

В) размер

Г) размерность

15. Укажите, на какие классификационные группировки делятся стандарты в зависимости от объекта стандартизации?

А) виды

Б) категории

В) группы

Г) подгруппы

16. Укажите, как называется единица физической величины, условно принятая в качестве независимой от других физических величин?

А) дольная

Б) производная

В) кратная

Г) основная

17. Укажите, как называется единица физической величины, определяемая через основную единицу физической величины?

А) основная

Б) производная

- В) кратная
- Г) дольная

18. Укажите, как называется совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины?

- А) обнаружение
- Б) измерение
- В) калибровка
- Г) поверка

19. Укажите, какие средства измерений предназначены для воспроизведения и хранения физической величины?

- А) меры
- Б) измерительные приборы
- В) измерительные системы
- Г) измерительные установки

20. Укажите, как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям?

- А) поверка
- Б) калибровка
- В) аккредитация
- Г) сертификация

21. Укажите, как называется совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений?

- А) аккредитация
- Б) идентификация
- В) поверка
- Г) калибровка

22. Укажите, в чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки?

- А) обязательный характер
- Б) добровольный характер
- В) заявительный характер
- Г) правильного ответа нет

23. Укажите, определение погрешности

А) минимальное изменение измеряемой величины, которое вызывает изменение выходного сигнала

Б) область значения шкалы, ограниченная конечным и начальным значением шкалы

В) отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины

Г) разность значений величины, соответствующая двум соседним отметкам шкалы

24. Укажите, какие погрешности регламентированы нормативными документами?

- А) абсолютные
- Б) относительные
- В) допустимые
- Г) систематические

25. Выберите вид погрешности: Значение, вычисляемое как отношение значения абсолютной погрешности к нормирующему значению, называется \_\_\_\_\_ погрешностью

- А) относительной;
- Б) приведенной;
- В) систематической
- Г) случайной

## Задачи

### Тема 2 Основы сертификации (ОК09, ПК1.2, ПК2.1, ЛР3)

После изучения содержания закона РФ «О техническом регулировании», найдите ответы в законе или напишите свои суждения, заполнив таблицу 1:

Таблица 1 – Решение задач при изучении закона РФ «О техническом регулировании»

Номер и содержание задачи	Ответ	Ссылка на источник (глава и статья закона)
1.Какие существуют формы подтверждения соответствия на территории РФ		
2.Назовите объекты добровольной сертификации		
3.Что такое «знак обращения на рынке»?		
4.Перечислите объекты обязательной сертификации		
5.В каком случае проводится декларирование соответствия		
6.Что такое «Сертификат соответствия»		
7. Что такое «Сертификация»		
8. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия		
9. Поясните организацию обязательной сертификации		
10.Поясните, как осуществляется аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров		

## Тема 3

### Техническое документоведение (ОК02, ОК09, ПК2.1, ЛР13)

После изучения Методического документа "Методика оценки угроз безопасности информации, утвержденного ФСТЭК России 5 февраля 2021 г., найдите ответы в методическом документ, заполнив таблицу 2:

Таблица 2 - Решение задач при изучении Методического документа "Методика оценки угроз безопасности информации, утвержденного ФСТЭК России 5 февраля 2021 г

Номер и содержание задачи	Ответ	Ссылка на источник (наименование раздела, пункта документа)
1.Опишите структуру документа		
2.Приведите определения, которые должны быть в издаваемом организацией документе: Модель угроз безопасности информации систем и сетей		
2.1 Определение информационных ресурсов		
2.2 Определение компонента системы		

2.3 Определение основных (критических) процессов		
2.4 Определение пользователя		
2.5 Определение поставщика услуг		
2.6 Определение программно-аппаратного средства		
2.7 Определение угрозы		
2.8 Определение уязвимости		
3. Поясните, какой элемент документа, должна составить экспертная группа при проведении экспертной оценки угроз безопасности информации в количестве не менее 2-х раундов		
4. Перечислите подразделения, работники которых, должны входить в состав экспертной группы при проведении экспертной оценки для документирования оценки угроз безопасности информации		
5. Поясните, какой документ рекомендуется составлять при оценке параметров опросным методом при оценке угроз безопасности информации		
6. Перечислите диапазоны единой принятой шкалы измерений при оценке параметров угроз безопасности информации при оценке угроз безопасности информации		
7. Опишите рекомендуемую структуру создаваемого документа «Модель угроз безопасности информации»		

**Приложение 5  
к рабочей программе**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
на заседании педагогического совета  
колледжа

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ**

**ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ**

**по дисциплине**

**Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

**Билеты для экзамена**

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №1**

**Теоретические вопросы**

1. Исторические основы развития стандартизации. Предмет, цели и задачи стандартизации

**Практическое задание**

1. Укажите правильные методы проверок (испытаний) при проведении аттестационных испытаний информационной системы:

А. Экспертно-документальный метод, предусматривающий проверку соответствия системы защиты информации информационной системы установленным требованиям по защите информации, на основе оценки эксплуатационной документации, организационно-распорядительных документов по защите информации, а также условий функционирования информационной системы;

Б. Анализ уязвимостей информационной системы, в том числе вызванных неправильной настройкой (конфигурированием) программного обеспечения и средств защиты информации;

В. Испытания системы защиты информации путем осуществления попыток несанкционированного доступа (воздействия) к информационной системе в обход ее системы защиты информации.";

Г. Анализ банк данных угроз безопасности информации

2. Установите соответствие между аббревиатурой стандартов и наименованием серий (категорий) стандартов

1. ИСО	А. Серия Национальных стандартов
2. ИСО/МЭК	Б. Серия Международных стандартов
3. ГОСТ Р	С. Серия российских стандартов
4. СТО	Д. Серия стандартов организации



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет № 2**

**Теоретические вопросы**

1. Правовые основы стандартизации. Основные понятия стандартизации

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между функциями программного модуля при обеспечении доступа в защищенную информационную систему и терминами:

1.Присвоение субъектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным	А. Идентификация
2.Проверки принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора и подтверждение его подлинности	Б. Аутентификация
3. Предоставление пользователю или группе пользователей определенных разрешений, прав доступа и привилегий в компьютерной системе	В. Авторизация

2. Начните предложение, дописав слово в определении термина:

\_\_\_\_\_ — это универсальный инструмент, позволяющий оптимально расходовать ресурсы, обеспечивать взаимопонимание и взаимодействие производителей и потребителей, непрерывно совершенствовать процессы производства, его обслуживания и управления

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №3**

**Теоретические вопросы**

1. Основные принципы стандартизации. Основные методы стандартизации

**Практическое задание**

1. Укажите как осуществляется проведение аттестационных испытаний информационной системы должностными лицами, осуществляющими проектирование и (или) внедрение системы защиты информации информационной системы:

- А. Проведение аттестационных испытаний этими лицами не допускается
- Б. проведение аттестационных испытаний этими лицами допускается
- С. При проведении аттестационных испытаний эти лица обязаны участвовать в испытаниях
- Д. При проведении аттестационных испытаний решение принимается в каждом случае индивидуально

2. Установите соответствие между аббревиатурой стандартов и наименованием серий (категорий) стандартов

ИСО	А. Серия Национальных стандартов
ИСО/МЭК	Б. Серия Международных стандартов
ГОСТ Р	С. Серия российских стандартов
СТО	Д. Серия стандартов организации

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №4**

**Теоретические вопросы**

**1.** Категории стандартов. Виды стандартов: стандарты основополагающие, стандарты на продукцию и услуги, стандарты на методы контроля, стандарты на процессы

**Практическое задание**

1. Укажите, какое действие является измерением качества программного обеспечения и конкретной программной продукции:

А. Действие по применению показателя качества программного обеспечения к конкретной программной продукции.

Б. Действие по измерению входного напряжения в систему

В. Действия по измерению количества атрибутов программного обеспечения

Г. Действия по измерению силы тока в цепи вычислительной системы

2. Установите соответствие между функциями программного модуля при обеспечении доступа в защищенную информационную систему и терминами:

1. Присвоение субъектам доступа личного идентификатора и сравнение его с заданным	А. Идентификация
2. Проверки принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора и подтверждение его подлинности	Б. Аутентификация
3. Предоставление пользователю или группе пользователей определенных разрешений, прав доступа и привилегий в компьютерной системе	В. Авторизация

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №5**

**Теоретические вопросы**

**1.** Международные стандарты: стандарты международной организации по стандартизации (ИСО).

Практическое задание

1. Закончите предложение, вписав два слова в определение метрики качества программного обеспечения: Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции, называется метрикой качества \_\_\_\_\_

2. Установите соответствие между аббревиатурой стандартов и наименованием серий (категорий) стандартов

5. ИСО	А. Серия Национальных стандартов
6. ИСО/МЭК	Б. Серия Международных стандартов
7. ГОСТ Р	С. Серия российских стандартов
8. СТО	Д. Серия стандартов организации

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №6**

**Теоретические вопросы**

**1.** Региональные стандарты. Государственный контроль и надзор за соблюдением стандартов

**Практическое задание**

1. Укажите, что показывает диапазон значений в масштабе, позволяющем классифицировать (ранжировать) программное обеспечение в соответствии с установленными или предполагаемыми потребностями:

- А. Уровень ранжирования программного обеспечения
- Б. Рейтинг программного модуля
- В. Ранжирование программного модуля
- Г. Качество программного модуля

2. Установите соответствие между описанием компьютерных программ, программно-аппаратных средств и их классификацией (названием):

1. Компьютерная программа и данные, входящие в программно-аппаратные средства	А. Классифицируются как программное обеспечение
2. Схемы, содержащие компьютерную программу и данные	Б. Классифицируются как технические средства

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №7**

**Теоретические вопросы**

1. Международные организации по метрологии, стандартизации и сертификации

**Практическое задание**

1. Укажите характеристики качества программного обеспечения:

А. Набор свойств (атрибутов) программной продукции, по которым все качество описывается и оценивается

Б. Объем признаков и характеристик программной продукции

В. Программный объект, предназначенный для поставки пользователю

Г. Программы вычислительной системы

2. Закончите предложение, дописав два слова в определении: Весь объем признаков и характеристик программной продукции, который относится к ее способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям – это качество \_\_\_\_\_.

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №8**

**Теоретические вопросы**

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ. Центры стандартизации, метрологии и сертификации

**Практическое задание**

1. Выберите код по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП), установленный для Программных средств и информационных продуктов вычислительной техники:

- А. 50 0000
- Б. 51 0000
- В. 52 0000
- Г. 60 0000

2. Установите соответствие между описанием компьютерных программ, программно-аппаратных средств и их классификацией (названием):

1. Компьютерная программа и данные, входящие в программно-аппаратные средства	А. Классифицируются как программное обеспечение
2. Схемы, содержащие компьютерную программу и данные	Б. Классифицируются как технические средства

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №9**

**Теоретические вопросы**

1. Сущность и цели сертификации. Основные структурные элементы сертификации

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между характеристиками качества программного обеспечения компьютерных систем и их описанием:

1. Функциональные возможности	А. Набор атрибутов, относящихся к сути набора функций и их конкретным свойствам. Функциями являются те, которые реализуют установленные или предполагаемые потребности, которое выполняет программное обеспечение
2. Надежность	Б. Набор атрибутов, относящихся к способности программного обеспечения сохранять свой уровень качества функционирования при установленных условиях за установленный период времени
3. Практичность	В. Набор атрибутов, относящихся к объему работ, требуемых для использования и индивидуальной оценки такого использования определенным или предполагаемым кругом пользователей.
4. Сопровождаемость	Г. Модульность, возможность многократного использования, модифицируемость и анализируемость

2. Закончите предложение, дописав два слова в определении: Весь объем признаков и характеристик программной продукции, который относится к ее способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям – это качество \_\_\_\_\_.



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №10**

**Теоретические вопросы**

**1.** Сертификация продукции. Сертификация услуг (работ). Схемы и порядок сертификации

**Практическое задание**

1. Укажите, что составляет комплекс, состоящий из программ, процедур, правил и любой соответствующей документации, относящиеся к работе вычислительной системы:

- А. Программное обеспечение (software)
- Б. Программная продукция (software product)
- В. Качество программного обеспечения (software quality)
- Г. Характеристики качества программного обеспечения (software quality characteristics)

2. Начните предложение, дописав слово в определении термина:

\_\_\_\_\_ — это универсальный инструмент, позволяющий оптимально расходовать ресурсы, обеспечивать взаимопонимание и взаимодействие производителей и потребителей, непрерывно совершенствовать процессы производства, его обслуживания и управления

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №11**

**Теоретические вопросы**

1. Стадии разработки документации в информационных системах: техническое задание, эскизный проект, технический проект, рабочий проект, внедрение. ГОСТ 19.102-77 ЕСПД (по действующим стандартам ЕСПД)

**Практическое задание**

1. Установите правильную последовательность по обеспечению доступа в защищенную информационную систему:

- А. Авторизация
- Б. Идентификация
- С. Аутентификация

2. Укажите как аттестуются информационные системы, функционирующие на базе общей инфраструктуры (средств вычислительной техники, серверов телекоммуникационного оборудования) в качестве прикладных сервисов:

- А. Подлежат аттестации в составе указанной инфраструктуры
- Б. Подлежат аттестации отдельно от указанной инфраструктуры
- В. Подлежат аттестации только в качестве прикладных сервисов
- Г. Подлежат аттестации в качестве серверов телекоммуникационного оборудования

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №12**

**Теоретические вопросы**

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ. Центры стандартизации, метрологии и сертификации

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между описанием компьютерных программ, программно-аппаратных средств и их классификацией (названием):

1. Компьютерная программа и данные, входящие в программно-аппаратные средства	А. Классифицируются как программное обеспечение
2. Схемы, содержащие компьютерную программу и данные	Б. Классифицируются как технические средства

2. Укажите основные положения федерального закона «О техническом регулировании»:

- А. порядок сертификации
- Б. порядок декларирования соответствия
- В. техническое регулирование в РФ
- Г. требования к системе менеджмента качества

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №13**

**Теоретические вопросы**

1. Службы стандартизации и метрологии на предприятиях и в организациях

**Практическое задание**

1. Выберите документы в области стандартизации, используемые на территории Российской Федерации:

- А. Национальные стандарты;
- Б. Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- В. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- Г. Стандарты организаций;
- Д. Стандарты стран СНГ

2. Укажите как называется действие по применению конкретного задокументированного критерия оценки к конкретному программному модулю, пакету или продукции с целью обусловленной приемки или выпуска программного модуля, пакета или продукции:

- А. Оценка (assessment)
- Б. Признак (features)
- В. Уровень качества функционирования (level of performance)
- Г. Измерение (measurement)

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №14**

**Теоретические вопросы**

1. Описание программы: обозначение и наименование программы, обеспечение для её функционирования, языки программирования, на которых написана программа, функциональное назначение программы, описание логической структуры, используемые технические средства, способы вызова и загрузки, входные данные.

**Практическое задание**

1. Укажите, что является метрикой качества программного обеспечения (software quality metric):
  - А. Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции
  - Б. Набор свойств (атрибутов) программной продукции, по которым все качество описывается и оценивается
  - В. Множество уровней комплексных показателей
  - Г. Характеристика программной продукции
2. Установите правильную последовательность по обеспечению доступа в защищенную информационную систему:
  1. Идентификация
  2. Аутентификация
  3. Авторизация

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №15**

**Теоретические вопросы**

1. Основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации

**Практическое задание**

1. Закончите предложение, дописав два слова в определении качества программного обеспечения: Весь объем признаков и характеристик программной продукции, который относится к ее способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям – это качество \_\_\_\_\_.

2. Установите соответствие между характеристиками качества программного обеспечения компьютерных систем и их описанием:

1. Функциональные возможности	А. Набор атрибутов, относящихся к сути набора функций и их конкретным свойствам. Функциями являются те, которые реализуют установленные или предполагаемые потребности, которое выполняет программное обеспечение
2. Надежность	Б. Набор атрибутов, относящихся к способности программного обеспечения сохранять свой уровень качества функционирования при установленных условиях за установленный период времени
3. Практичность	В. Набор атрибутов, относящихся к объему работ, требуемых для использования и индивидуальной оценки такого использования определенным или предполагаемым кругом пользователей.
4. Сопровождаемость	Г. Модульность, возможность многократного использования, модифицируемость и анализируемость

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №16**

**Теоретические вопросы**

1. Нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в области защиты информации

**Практическое задание**

1. Укажите как называется действие по применению конкретного задокументированного критерия оценки к конкретному программному модулю, пакету или продукции с целью обусловленной приемки или выпуска программного модуля, пакета или продукции:

- А. Оценка (assessment)
- Б. Признак (features)
- В. Уровень качества функционирования (level of performance)
- Г. Измерение (measurement)

2. Установите соответствие между функциями, содержанием общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации и их названием, и аббревиатурой

1. Каждому виду продукции по классификатору присвоен индивидуальный код. Содержит шесть цифр группы. Первые две цифры определяют принадлежность продукции к определенной товарной группе.	А. Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)
2. Государственный классификатор хозяйствующих субъектов страны. Это восьми- или десятизначный номер в классификаторе, который орган статистики назначает организации или индивидуальному предпринимателю	Б. Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)
3. Является составной частью Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и охватывает унифицированные системы документации и формы документов, разрешенных к применению в народном хозяйстве	В. Общероссийский классификатор продукции (ОКП)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №17**

**Теоретические вопросы**

1. Система менеджмента информационной безопасности. Сертификация систем обеспечения качества.

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между функциями, содержанием общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации и их названием, и аббревиатурой

1. Каждому виду продукции по классификатору присвоен индивидуальный код. Содержит шесть цифр группы. Первые две цифры определяют принадлежность продукции к определенной товарной группе.	А. Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)
2. Государственный классификатор хозяйствующих субъектов страны. Это восьми- или десятизначный номер в классификаторе, который орган статистики назначает организации или индивидуальному предпринимателю	Б. Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)
3. Является составной частью Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и охватывает унифицированные системы документации и формы документов, разрешенных к применению в народном хозяйстве	В. Общероссийский классификатор продукции (ОКП)

2. Выберите код по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП), установленный для Программных средств и информационных продуктов вычислительной техники:

- А) 50 0000
- Б) 51 0000
- В) 52 0000
- Г) 60 0000



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Герентьева О.А.

**Билет №18**

1. Российское законодательство в области информационной безопасности. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации»

**Практическое задание**

1. Выберите Общероссийский классификатор, который призван упорядочить информационные потоки и сделать единообразной регистрацию межотраслевых и межведомственных форм документов:

- А. Общероссийский классификатор продукции
- Б. Общероссийский классификатор управленческой документации
- В. Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- Г. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

2. Закончите предложение, вписав два слова в определение: Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции, называется метрикой качества \_\_\_\_\_

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №19**

**Теоретические вопросы**

1. Российское законодательство в области информационной безопасности.  
Федеральный закон «О персональных данных»

**Практическое задание**

1. Укажите основные положения федерального закона «О техническом регулировании»:
  - А. Порядок сертификации
  - Б. Порядок декларирования соответствия
  - В. Техническое регулирование в РФ
  - Г. Требования к системе менеджмента качества
2. Установите правильную последовательность по обеспечению доступа в защищенную информационную систему:
  1. Идентификация
  2. Аутентификация
  3. Авторизация

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №20**

**Теоретические вопросы**

1. Российское законодательство в области информационной безопасности. Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

**Практическое задание**

1. Укажите правильные методы проверок (испытаний) при проведении аттестационных испытаний информационной системы:

А. Экспертно-документальный метод, предусматривающий проверку соответствия системы защиты информации информационной системы установленным требованиям по защите информации, на основе оценки эксплуатационной документации, организационно-распорядительных документов по защите информации, а также условий функционирования информационной системы;

Б. Анализ уязвимостей информационной системы, в том числе вызванных неправильной настройкой (конфигурированием) программного обеспечения и средств защиты информации;

В. Испытания системы защиты информации путем осуществления попыток несанкционированного доступа (воздействия) к информационной системе в обход ее системы защиты информации."

Г. Анализ банк данных угроз безопасности информации?

2. Закончите предложение, вписав два слова в определение: Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции, называется метрикой качества \_\_\_\_\_

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №21**

**Теоретические вопросы**

1. Методический документ "Методика оценки угроз безопасности информации», утвержденный ФСТЭК России 5 февраля 2021 г.

**Практическое задание**

1. Укажите как аттестуются информационные системы, функционирующие на базе общей инфраструктуры (средств вычислительной техники, серверов телекоммуникационного оборудования) в качестве прикладных сервисов:
  - А. Подлежат аттестации в составе указанной инфраструктуры
  - Б. Подлежат аттестации отдельно от указанной инфраструктуры
  - В. Подлежат аттестации только в качестве прикладных сервисов
  - Г. Подлежат аттестации в качестве серверов телекоммуникационного оборудования
2. Закончите предложение, дописав два слова в определении: Весь объем признаков и характеристик программной продукции, который относится к ее способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям – это качество \_\_\_\_\_.

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №22**

**Теоретические вопросы**

1. Приказ ФСТЭК России от 29.04.2021 N 77 "Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну"

**Практическое задание**

1. Укажите в каком законе установлены Правила разработки и утверждения национальных стандартов:

А. Закон РФ «О техническом регулировании»

Б. Закон «О стандартизации»

В. Закон «О национальных стандартах»

Г. Закон «О разработке и утверждения национальных стандартов»

2. Закончите предложение, вписав два слова в определение: Количественный масштаб и метод, которые могут быть использованы для определения значения признака, принятого для конкретной программной продукции, называется метрикой качества \_\_\_\_\_

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №23**

**Теоретические вопросы**

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между аббревиатурой стандартов и наименованием серий (категорий) стандартов

1. ИСО	А. Серия Национальных стандартов
2. ИСО/МЭК	Б. Серия Международных стандартов
3. ГОСТ Р	С. Серия российских стандартов
4. СТО	Д. Серия стандартов организации

2. Укажите, что является измерением качества программного обеспечения и конкретной программной продукции:

А. Действие по применению показателя качества программного обеспечения к конкретной программной продукции.

Б. Действие по измерению входного напряжения в систему

В. Действия по измерению количества атрибутов программного обеспечения

Г. Действия по измерению силы тока в цепи вычислительной системы

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №24**

**Теоретические вопросы**

1. Техническое регулирование и стандартизация в области информационно-коммуникационных технологий Закономерности формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей. Классы точности. Система воспроизведения единиц величин

**Практическое задание**

1..Начните предложение, дописав слово в определении термина, определяющего качество программной продукции: \_\_\_\_\_ — это универсальный инструмент, позволяющий оптимально расходовать ресурсы, обеспечивать взаимопонимание и взаимодействие производителей и потребителей, непрерывно совершенствовать процессы производства, его обслуживания и управления

2. Укажите как осуществляется проведение аттестационных испытаний информационной системы должностными лицами, осуществляющими проектирование и (или) внедрение системы защиты информации информационной системы:

- А. Проведение аттестационных испытаний этими лицами не допускается
- Б. проведение аттестационных испытаний этими лицами допускается
- С. При проведении аттестационных испытаний эти лица обязаны участвовать в испытаниях
- Д. При проведении аттестационных испытаний решение принимается в каждом случае индивидуально

**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Вид промежуточной аттестации	Экзамен
Составил(а)	Терентьева О.А.

**Билет №25**

**Теоретические вопросы**

1. Требования по разработке, внедрению, функционированию, мониторингу, анализу, поддержке и улучшению документированной системы менеджмента информационной безопасности

**Практическое задание**

1. Установите соответствие между временем и событиями, связанными со стандартизацией

1. 1875 г.	А. Первое упоминание о стандартизации в России
2. 15 век	Б. Принятие Международной метрической конвенции
3. 1925 г.	В. Принятие национального стандарта «Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации»
4. 2005 г.	Г. Создание комитета по стандартизации при Совнаркоме Совета труда и обороны

2. Укажите, что показывает диапазон значений в масштабе, позволяющем классифицировать (ранжировать) программное обеспечение в соответствии с установленными или предполагаемыми потребностями:

- А. Уровень ранжирования программного обеспечения
- Б. Рейтинг программного модуля
- В. Ранжирование программного модуля
- Г. Качество программного модуля