

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании методического объединения  
«Социально-гуманитарных и естественно-  
научных дисциплин, БЖД»  
Протокол №6 от «25» мая 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор \_\_\_\_\_ Н.В.Кандаурова

**РЕКОМЕНДОВАНО**  
Методическим советом СМК  
Протокол № 6 от «26» мая 2022 г.

**Контрольно-измерительные материалы**  
**для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине**  
**Информационное обеспечение профессиональной деятельности**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности**  
**54.02.01 Дизайн (в промышленности )**

**Разработчики:**  
Преподаватель Курочкина А.И.

Ставрополь 2022

## 1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

КИМ включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (6 семестр).

## 2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<i>Код ОК, ПК, ЛР</i>	<i>Освоенные умения</i>	<i>Усвоенные знания</i>
ОК 1 ОК 2 ОК 3	использовать изученные прикладные программные средства;	применение программных методов планирования и анализа проведенных работ;
ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7	использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники	виды автоматизированных информационных технологий
ОК 8 ОК 9 ПК 1.3 ПК 2.4 ЛР 4		основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
		основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации

## 3. Измерительные материалы для оценивания результатов освоения учебной дисциплины

### 3.1. Задания для проведения экзамена

**Форма экзамена:** устный – по билетам

#### **Условия выполнения задания**

1. Место (время) выполнения задания: 505 Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности. Лаборатория компьютерного дизайна; информационных технологий в профессиональной деятельности; информационно-коммуникационных технологий. Мастерская графического дизайна. Кабинет для самостоятельной работы.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин

3. Источники информации, разрешенные к использованию на экзамене, оборудование: канцелярские принадлежности (ручка, карандаши).

Разрешенных источников информации по данной дисциплине не предусмотрено.

#### **Перечень теоретических вопросов**

1. Понятие векторной и растровой графики
2. Сравнение растровой и векторной графики
3. Редакторы растровой и векторной графики
4. Виды коммуникаций. Возможности и преимущества сетевых технологий.
5. Виды сетей. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.
6. Локальные сети. Топологии локальных сетей (кольцо, звезда, шина).
7. Глобальная сеть Интернет. Подключение к Интернету.
8. Адресация в Интернете.
9. Протоколы. Протокол передачи данных TCP/IP.
10. Адресация в Интернет. Доменная система имен.
11. Дайте определение БД, охарактеризуйте ее функции, роль в работе пользователей.

12. Что понимается под базой данных и ее системой программного управления?
13. Укажите назначение и функции основных групп прикладного программного обеспечения.
14. Какая основная функция выполняется базовым программным обеспечением?
15. Что понимается под системой управления базами данных?
16. Что понимается под компьютерной графикой?
17. Перечислите функции табличных процессоров.
18. Что такое интегрированные пакеты прикладных программ?
19. Что такое банк данных?
20. Что такое СУБД? Архитектура СУБД.
21. Что такое информационно-логическая модель?
22. Опишите основные возможности СУБД MS Access.
23. Дайте понятие компьютерной сети.
24. Что понимается под термином «сетевые информационные технологии»?
25. Перечислите этапы эволюции компьютерных сетей.
26. Что понимается под термином «глобальная сеть»?
27. Что понимается под термином «локальная сеть»?
28. Опишите принципы организации сети Интернет
29. Перечислите основные возможности Интернет?
30. Какова процедура поиска и размещения информации в Интернет?
31. В чем состоит основное различие поисковых и метапоисковых систем?
32. В чем заключается Web-технология?
33. Трехмерная графика. Пакеты программ для работы с трехмерной графикой. Анимация.
34. Разработка презентаций в Microsoft PowerPoint.
35. Настройка презентации, эффекты анимации в презентации в MS PowerPoint.
36. Обзор новых информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности дизайнера.
37. Пакет для обработки растровых изображений Adobe Photoshop
38. Пакет прикладных программ для создания векторной графики Corel Draw
39. Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация
40. Аппаратное обеспечение ИТ-технологий. История развития вычислительной техники. Структурная схема ПК
41. Программное обеспечение ИТ-технологий. Программный принцип управления компьютером. Виды программного обеспечения
42. Текстовые файлы и текстовые документы. Редакторы текстовых документов. Основные элементы текстового документа. Понятия о шаблонах и стилях оформления.
43. Редактирование текстовых документов: форматирование символов, абзацев, страниц, оглавлений, таблиц, рисунков.
44. Редактирование текстовых документов: параметры страницы, стилевое оформление, колонтитулы, колоночные полосы.
45. Электронные таблицы. Окно программы MS Excel: меню, панель инструментов, настройки экрана. Относительная и абсолютная адресация.
46. Электронные таблицы. Обработка экономической информации, формулы и функции.
47. Электронные таблицы. Логические операции. Подбор параметра и поиск решения.
48. Электронные таблицы. Сортировка, фильтрация и поиск данных.
49. Электронные таблицы. Виды диаграмм. Технические приемы построения диаграмм
50. Создание и структура компьютерных презентаций: система слайдов, текст, звук, статическая графика, гиперсвязи
51. Типы компьютерных презентаций: интерактивные, со сценарием непрерывные
52. Программные средства создания презентаций. Аппаратные средства демонстрации презентаций.

53. Организация данных (реляционные базы данных): таблицы, запись, поле, первичный ключ
54. Классификация баз данных, примеры. Система управления базами данных
55. СУБД: списки полей, условия выборки – логические выражения, условия сортировки, условия удаления.
56. Создание и редактирование форм для ввода данных, запросов на выборку
57. Представление изображений: растровое, векторное, фрактальное. Форматы файлов компьютерной графики
58. Аппаратные и программные средства обработки графической информации.
59. Системы автоматизированного проектирования: CAD-, CAM-, CAE-, PDM-системы; их цели и задачи
60. Основные приемы работы в САПР Компас 3D: панель инструментов, настройка системы
61. Информационно-техническое обеспечение правовой деятельности: Архитектура информационной сферы. Классификация информационных технологий. Классификация информационных отношений.
62. ИКТ оперативного поиска правовой информации: «КонсультантПлюс», «Кодекс», «Гарант», «Референт»
63. Проблемы защиты информации: информационные преступления, технологии защиты информации, защита авторских прав
64. Технические средства глобальной сети: компьютер-сервер, терминал абонента, линия связи, модем
65. Интернет: информационные услуги, их виды, назначение
66. Проектирование внешнего вида сайта: стартовая страница, дизайн, навигация,
67. Карты сайтов, виды карт сайтов, файловая структура сайта. Режим теговой разметки. CMS-системы

### Перечень практических заданий:

#### Задание № 1.

Задание на создание таблицы в MS Word.

Отметка посещаемости							
№ п/п	Фамилия и инициалы слушателей	ДАТА					
		1.10	2.10	3.10	4.10	5.10	6.10
1.							
2.							
3.							
4.							

#### Задание № 2.

Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.

По данным таблицы пересчитать поступление, продажу и остаток на конец дня по всем отделам магазина и по всему магазину в целом.

Движение товара	Отделы магазина					Всего по магазину
	Одежда	Трикотаж	Ткани	Обувь	Парфюмерия	

Остаток на начало дня	13785,5 р.	9785,0 р.	5678,0 р.	10670 р.	2579 р.	
Поступило за день	27800,3 р.	5670,7 р.	4300,0 р.	3900,0 р.	1501 р.	
Продано за день	28600,5 р.	10345,0 р.	4890,6 р.	8760,0 р.	1345 р.	
Остаток на конец дня						

### Задание № 3.

Задание на создание нумерованного списка в текстовом документе.

#### Клуб принимал участие в создании:

1. Художественно-публицистического фильма о Калининграде – "Город на королевской горе" (телекомпания Балт ТВ, режиссер – В.Рысскин);
2. Документально-исторического фильма о самом крупном древнем святилище Пруссии "Мастер";
3. Нескольких серий авторской программы "Кенигсберг 13" (авт. С.Трифонов);
4. Рекламных клипов с использованием исторического рыцарского материала;
5. Ряда сюжетных выступлений с привлечением профессиональных режиссеров (А.Перебейнос, В.Литвинов)

### Задание № 4.

Задание на создание маркированного списка в текстовом документе.

#### Список сценических выступлений:

- ❖ Фестиваль Балтийских городов (1996)
- ❖ Дни города Калининграда с 1997 по 2002 годы
- ❖ Дни Городов - Балтийска, Светлого, Пионерска, Светлогорска
- ❖ Белосток (Польша)
- ❖ Дни Молодежи городов области и соседних Прибалтийских стран.

### Задание № 5.

Задание на создание презентации с помощью шаблона оформления.

Создать презентацию «Моя работа» с помощью шаблона оформления.

### Задание № 6.

Задание на сортировку данных в MS Excel.

Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке.

#### Ведомость начисления заработной платы за октябрь 2012 года

Таб ном	ФИО	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Доплата	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			27%	5%		13%	
201	Шорохов С.М.	9 850,00р.					
212	Кравченко С.С.	11 900,00р.					
204	Тарасова А.Д.	8 000,00р.					
203	Степанов А.В.	12 300,00р.					
209	Орлова Н.Н.	10 600,00р.					
208	Шпаро Н.Г.	11 500,00р.					
214	Портнов М.Т.	10 250,00р.					
206	Иванова И.Г.	9 050,00р.					

205	Петрякова А.А.	13 200,00р.				
	Всего:					
	Максимальный доход					
	Минимальный доход					
	Средний доход					

### Задание № 7.

Задание на формирование запроса и отчета в БД.

Создать базу данных «Кадры» (Фамилия, имя, отчество, возраст, пол (мужской / женский), должность, стаж, адрес). Заполнить 10 записями.

1. Отобрать людей, чей стаж работы не менее 10 лет.
2. Отобрать всех мужчин младше 30 лет.
3. Сформировать отчет о женщинах со стажем работы менее 3 лет.

### Задание № 8.

Задание на формирование оглавления в текстовом документе.

## Трудовой кодекс Российской Федерации

от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ

*Принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года*

*Одобен Советом Федерации 26 декабря 2001 года*

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

### РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ НАЧАЛА ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

##### Статья 1. Цели и задачи трудового законодательства

Целями трудового законодательства являются установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и работодателей.

Основными задачами трудового законодательства являются создание необходимых правовых условий для достижения оптимального согласования интересов сторон трудовых отношений, интересов государства, а также правовое регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений по:

- организации труда и управлению трудом;
- трудоустройству у данного работодателя;
- профессиональной подготовке, переподготовке и повышению квалификации работников непосредственно у данного работодателя;
- социальному партнерству, ведению коллективных переговоров, заключению коллективных договоров и соглашений;
- участием работников и профессиональных союзов в установлении условий труда и применении трудового законодательства в предусмотренных законом случаях;
- материальной ответственности работодателей и работников в сфере труда;
- надзору и контролю (в том числе профсоюзному контролю) за соблюдением трудового законодательства (включая законодательство об охране труда);
- разрешению трудовых споров.

## Статья 2. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений

Исходя из общепризнанных принципов и норм международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации основными принципами правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений признаются:

### Задание № 9.

Задание на установку колонтитулов в текстовом документе.

### Организация и структура локальных компьютерных сетей.

Возможность передачи знаний. Информации – основа прогресса всего общества в целом и каждого человека в отдельности.

С появлением компьютера у человека появился мощный инструмент для работы с информацией. Сегодня компьютеры хранят огромные объемы информации, позволяют быстро ее найти по заданным признакам, посмотреть на экране, распечатать. Переслать другим людям. Проблемы передачи информации в электронном виде с одного компьютера на другой решаются с помощью компьютерных сетей – множества компьютеров, соединенных линиями передачи информации.

### Задание № 10.

Задание на поиск информации в Интернете.

Найти информацию об устройствах вывода информации.

### Задание № 11.

Задание на создание презентации.

Создать презентацию на тему: «Мой отель».

### Задание № 12.

Задание на построение диаграммы в MS Excel.

1. Вычислите ежемесячные затраты фирмы «Твистор» на проект «Зеленый остров», а также суммарные затраты за четыре месяца по статьям расходов.
2. Постройте объемную гистограмму, содержащую данные о проекте «Зеленый остров» за апрель.
3. Вычислите, каковы были затраты по каждой статье в среднем за четыре месяца, и постройте по этим данным линейчатую диаграмму.
4. Постройте круговую диаграмму, показывающую, какая доля общей суммы расходов приходилась на каждую из статей в марте.

ФИРМА "Твистор"  
Проект "Зеленый остров"  
Анализ издержек

Наименование	Январь	Февраль	Март	Апрель	Всего:	В среднем:	% от итога за март
Контракты	3 000,00р.	3 600,00р.	2 700,00р.	2 880,00р.			
Гонорары	1 500,00р.	2 052,00р.	2 658,00р.	2 280,00р.			
Реклама	2 880,00р.	2 328,00р.	1 650,00р.	2 394,00р.			
Фотографии	1 043,70р.	585,96р.	338,58р.	562,02р.			
Приемы	531,24р.	453,90р.	589,32р.	298,50р.			
Поездки	1 074,00р.	2 074,92р.	1 550,04р.	1 907,94р.			
Поддержка	2 378,70р.	2 531,40р.	2 705,94р.	2 928,00р.			
Дискеты	1 133,94р.	1 404,00р.	2 052,12р.	1 426,92р.			
Проспекты	2 873,70р.	2 110,98р.	3 465,30р.	3 960,00р.			
Итого:							

В среднем:							
Максимально:							

**Задание № 13.**

Задание на создание таблицы в MS Word.

ТАБЛИЦА ЦВЕТОВ

Название цветов	Количество частей краски		
	<u>Красная</u>	<u>Зеленая</u>	<u>Голубая</u>
Черный	0	0	0
Оранжевый	255	179	0
Фиолетовый	185	6	255
Сиреневый	255	89	255
Желтый	255	255	134
Белый	255	255	255

**Задание № 14.**

Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.

Создайте таблицу, вычислите сумму в долларах и в рублях и общую сумму закупки.

**Заявка на покупку вычислительной и оргтехники**

курс доллара	27			
Название товара	Цена за шт.(\$)	Количество	Сумма (\$)	Сумма по курсу в руб.
Компьютер	690	2		
Компьютер	530	5		
Компьютер	420	10		
принтер	210	1		
принтер	150	3		
сканер	170	2		
сканер	150	1		
телефакс	199	3		
телефакс	148	2		

**Итого:**

**Задание № 15.**

Задание на создание презентации.

Создать презентацию на тему: «Моя фирма»

**Задание № 16.**

Задание на построение диаграммы в MS Excel.

Создать таблицу, вычислить стоимость каждого сорта колбасы, общую стоимость всей колбасы, процент, который составляет стоимость каждого вида колбасы от общей стоимости всей колбасы.

Построить: 1) круговую диаграмму, показывающую процентный объем продаж каждого вида колбасы (столбец 2 и 6);

2) график с маркерами, показывающий количество продаж (кг) по каждому виду колбасы (столбец 2 и 3);

3) гистограмму, показывающую стоимость каждого вида колбасы(столбец 2 и 4).

### Объем продаж

№ п/п	наименование продукта	кол-во продаж (кг)	цена за 1 кг	стоимость	% от общей продажи колбасных изделий
1	"Сервелат" колбаса	125	350		
2	"Нерия" колбаса	150	290		
3	Сосиски "Молочные"	250	120		
4	Сардельки "Любительские"	50	90		
5	"Краковская" колбаса	75	150		
Итого:					

#### Задание № 17.

Задание на вычисление с помощью математических функций в MS Excel.

#### 1. Составить таблицу о продажах фирмы.

<b>Объем продаж фирмы</b>					
№ п/п	Наименование изделия	Количество	Цена единицы	Общий объем продаж	
				в у. е.	в % от "Итого"
1	Компьютер	15	800		
2	Монитор	5	200		
3	Принтер	10	150		
4	HDD	3	210		
5	CD-ROM	4	75		
6	DVD-ROM	1	350		
			<b>Итого:</b>		

1. Добавить колонку ( $\Sigma$ ) и определить сумму выручки по каждому виду изделия и общий доход фирмы от продаж.
2. Перевести суммы выручки в рубли и евро, если 1\$ =29.23 руб., 1 евро=1.4 \$
3. Определить процент выручки от продаж по каждому виду изделий от общей суммы.

**Задание № 18.**

Задание на оформление фигурного текста

**Приглашение**

Дорогие друзья!  
Приглашаю Вас на чаепитие по случаю моего совершеннолетия.  
Буду ждать Вас 7 января в 14 часов.  
Оксана

**Задание № 19.**

Задание на вычисление с помощью логической функции ЕСЛИ в MS Excel.

Создать таблицу, выполнить словесную оценку результатов конкурсного отбора по результатам экзаменов «Принят» - «Не принят» («Принят» - если набрал не менее 12 баллов).

				<b>проходной балл</b>	<b>12</b>
Ф.И.О	Математика	Физика	Сочинение	общая сумма баллов	результат решения
Иванов	4	5	4	13	
Петров	4	4	4	12	
Сидоров	3	4	3	10	
Юханов	5	4	5	14	
Гусаров	4	4	3	11	

**Задание № 20.**

Задание на вставку рисунка в текстовый документ и форматирование текста.

Например, речное название Истра, как предполагают, очень древнее. В нем можно выделить основу – «стр», от которой образован ряд славянских и балтийских речных терминов: слово «иструга» - «старица, омут, рукав реки». Слово «струга» на латинском означает «болото» и, наконец, - общеупотребительное слово «струя». Любопытно, что самое древнее название реки Дунай – Истр!

Рельеф западного Подмосковья холмистый. В этом районе располагается Смоленско-Московская возвышенность с самыми высокими точками Подмосковья – 311 метров над уровнем моря возле Уваровиц и 298 метров около Волоколамска.

**Задание № 21.**

Задание на создание презентации.

Создать презентацию на тему: «Моя группа».

**Задание № 22.**

Задание на оформление с помощью колонок в текстовом документе.

## Гостиницы Калининграда

Город Калининград (до 1945 года - Кёнигсберг), бывший оплот тевтонских рыцарей и прусских королей - нынешняя столица самого западного региона России, причудливо сочетает в себе приметы современного российского города и города европейского. Немецкая и русская истории прочно переплелись в Калининграде в единую нить, а русские и немецкие названия магазинов, кафе или ресторанов уже привычно дополняют друг друга. Широкие центральные площади и проспекты, застроенные суперсовременными зданиями банков, офисов, отелей чередуются с узкими улочками с небольшими кирпичными домиками под островерхими крышами. И на площадях, и на улочках – знаменитая европейская брусчатка. В аккуратной, ухоженной зелени утопают многочисленные парки и скверы города, а небольшие земельные участки перед старинными домиками и комфортабельными коттеджами засажены несметным количеством роз.

В этом удивительном городе, неторопливом и шумном одновременно, памятники великим немецким просветителям мирно уживаются рядом с памятниками советским солдатам. В Кафедральном соборе

фуги Баха вновь играет самый большой в Европе орган, а на набережной Музея Мирового океана самый потрясающий экспонат – легендарное советское научно-исследовательское судно «Витязь».

Гостиницы Калининграда - бурно растущий сегмент современной инфраструктуры города и представлены почти всем спектром: есть и небольшие гостевые дома с почти домашним обслуживанием, и отдельные апартаменты с кухней, и большие недорогие гостиницы для командированных, и 4-5 звездные отели для комфортабельного размещения.

Как правило, гостевые дома Калининграда расположены в некотором отдалении от центра, в парковой зоне города. Это отели на 10-20 номеров, что позволяет их хозяевам индивидуально подходить к требованиям своих гостей. Ценовая политика таких гостевых домов от эконом до чуть выше средней по городу. Отелей категории 4-5 звезд пока в Калининграде немного.

Гостиницы средней категории в Калининграде рассчитаны на гостей, которым нужна шаговая доступность к месту их встреч или работы - на сегодня почти все районы города охвачены такими отелями.

### Экзаменационные билеты

#### Билет №1

1. Понятие векторной и растровой графики
2. Задание №1

#### Билет №2

1. Сравнение растровой и векторной графики
2. Задание №2

#### Билет №3

1. Редакторы растровой и векторной графики
2. Задание №3

#### Билет №4

1. Виды коммуникаций. Возможности и преимущества сетевых технологий.
2. Задание №4

#### Билет №5

1. Виды сетей. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.
2. Задание №5

#### Билет №6

1. Локальные сети. Топологии локальных сетей (кольцо, звезда, шина).
2. Задание № 6

#### Билет №7

1. Глобальная сеть Интернет. Подключение к Интернету.
2. Задание № 7

#### Билет №8

1. Адресация в Интернете.

2. Задание №8

**Билет №9**

1. Протоколы. Протокол передачи данных TCP/IP.
2. Задание №9

**Билет №10**

1. Адресация в Интернет. Доменная система имен.
2. Задание №10

**Билет №11**

1. Дайте определение БД, охарактеризуйте ее функции, роль в работе пользователей.
2. Задание №11

**Билет №12**

1. Что понимается под базой данных и ее системой программного управления?
2. Задание №12

**Билет №13**

1. Укажите назначение и функции основных групп прикладного программного обеспечения.
2. Задание №13

**Билет №14**

1. Какая основная функция выполняется базовым программным обеспечением?
2. Задание №14

**Билет №15**

1. Что понимается под системой управления базами данных?
2. Задание №15

**Билет №16**

1. Что понимается под компьютерной графикой?
2. Задание №16

**Билет №17**

1. Перечислите функции табличных процессоров.
2. Задание №17

**Билет №18**

1. Что такое интегрированные пакеты прикладных программ?
2. Задание № 18

**Билет №19**

1. Что такое банк данных?
2. Задание № 19

**Билет №20**

1. Что такое СУБД? Архитектура СУБД.
2. Задание № 20

**Билет №21**

**Критерии оценивания обучающегося:**

Экзаменационной комиссии рекомендуется вначале принять практическое задание, которое оценивается дихотомически: сдано/не сдано. Принятая комиссией практическая часть по выбранному билету означает, что учащийся уже может претендовать на **отметку «3»**. Далее при устном ответе на теоретическую часть билета учащийся может добавить к имеющимся баллам еще один или два балла в зависимости от качества подготовки. Таким образом, применяется накопительная система оценивания, соответствующая традиционной пятибалльной шкале.

На **отметку «4»** оценивается ответ в целом на билет, если учащийся при ответе на теоретическую часть билета продемонстрировал системные полные знания и умения по поставленному вопросу. Содержание вопроса учащийся изложил связно, в краткой форме, раскрыл последовательно суть изученного материала, демонстрируя прочность и прикладную направленность полученных знаний и умений, но при ответе на теоретическую часть билета были допущены незначительные ошибки, иногда нарушалась последовательность изложения или отсутствовали некоторые несущественные элементы содержания.

На **отметку «5»** оценивается ответ в целом на билет, если учащийся при ответе на теоретическую часть билета продемонстрировал системные полные знания и умения по поставленному вопросу. Содержание вопроса учащийся изложил связно, в краткой форме, раскрыл последовательно суть изученного материала, демонстрируя прочность и прикладную направленность полученных знаний и умений, не допускал терминологических ошибок и фактических неточностей.

**Источники  
информации для подготовки к экзамену**

**Основные источники**

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. (Среднее профессиональное образование).  
<http://znanium.com/catalog/product/1016607>

**Дополнительная**

1. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: Учебное пособие. / Федорова Г.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. (Среднее профессиональное образование)  
<http://znanium.com/catalog/product/544732>

**Интернет – ресурсы:**

1. СПС «КонсультантПлюс»
2. ЭБС [znanium.com](http://znanium.com)