



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушников»

ЦМК ООД и ИТ Общеобразовательных дисциплин и  
информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

 С.Н. Михайлова

« 28 » августа 20 18 г.



**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
(СРЕДСТВ)**

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**«ПМ. 03» СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ**

для специальности

**09.02.05** Прикладная информатика (по отраслям)

уровень подготовки – базовый

Казань

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....
2. Показатели оценки результатов освоения дисциплины, формы и методы контроля и оценки.....
3. Контрольно-оценочные материалы
  - 3.1. Текущий контроль.....
    - 3.1.1 Перечень лабораторно- практических занятий.....
    - 3.1.2 Перечень вопросов по темам дисциплины для устного опроса...
    - 3.1.3 Перечень задач по темам дисциплины для письменного опроса..
    - 3.1.4 Комплект тестовых заданий по темам дисциплины.....
    - 3.1.5 Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений).....
  - 3.2. Промежуточный контроль.....
4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации.....

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения дисциплины «ПМ. 03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности».

Оценка результатов освоения дисциплины осуществляется посредством оценки знаний и умений, элементов компетенций в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

При организации текущего контроля используются следующие методы: устный опрос, тестирование, практические работы, проверка результатов внеаудиторной самостоятельной работы.

Форма промежуточной аттестации – комплексный экзамен.

## 2. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

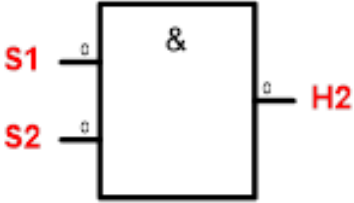
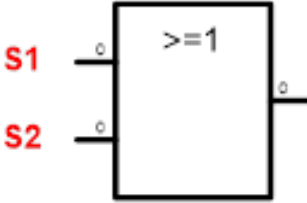
В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка общих и профессиональных компетенций, знаний и умений (таблица 1).

Таблица 1

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<b>ОК 01- ОК 09 ПК 3.1- ПК 3.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;</li><li>-определять совместимость программного обеспечения;</li><li>-выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;</li><li>-управлять версионностью программного обеспечения;</li><li>проводить интервьюирование и анкетирование;</li><li>-определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;</li><li>-работать в системах CRM;</li><li>осуществлять подготовку презентации программного продукта;</li><li>-проводить презентацию программного продукта;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;</li><li>-причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;</li><li>-инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;</li><li>-методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;</li><li>-основные положения систем CRM;</li><li>-ключевые показатели управления обслуживанием;</li><li>-принципы построения систем мотивации сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием;</li></ul>

<p>осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>-выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;</p> <p>-инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; -проводить обновление версий программных продуктов;</p> <p>-вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;</p> <p>-консультировать пользователей в пределах своей компетенции выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения; работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;</p> <p>-продвижения и презентации программной продукции; -обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p>-основы менеджмента; основы маркетинга;</p> <p>-принципы визуального представления информации;</p> <p>-технологии продвижения информационных ресурсов;</p> <p>-жизненный цикл программного обеспечения;</p> <p>-назначение, характеристик и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;</p> <p>-критерии эффективности использования программных продуктов;</p> <p>-виды обслуживания программных продуктов</p>
---	--

### 3.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В. П. Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№1	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК  _____
<p>1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа Н1. Лампа Н2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа Н2, то лампа Н1 гаснет. Закончить функциональную блок-схему FBD.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>И</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ИЛИ-НЕ</p> </div> </div> <p>2.Способы осуществление сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p>		
Преподаватели _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова		

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№2	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК  _____																									
<p>1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа Н1. Лампа Н2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа Н2, то лампа Н1 гаснет. Составить таблицу истинности</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>S1</th> <th>S2</th> <th>H1</th> <th>H2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>2. Развертывание программного обеспечения отраслевой направленности в мультязычной среде</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере</p>			№	S1	S2	H1	H2	1					2					3					4				
№	S1	S2	H1	H2																							
1																											
2																											
3																											
4																											

Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№3	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК _____
--	--	---

1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа H1. Лампа H2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа H2, то лампа H1 гаснет.

Составить спецификацию устройства. Определить назначение и свойства элементов входа и выхода.

Входы: ..... Выходы: .....

2. Решение ситуационных задач по работе с персоналом.

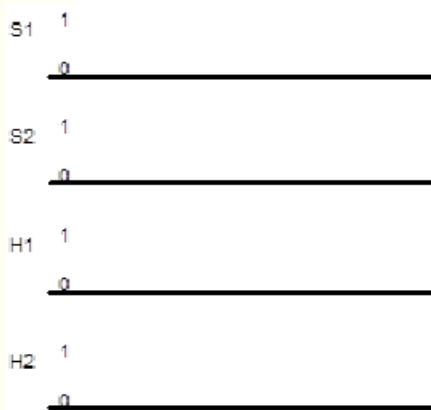
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№4	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК _____
--	--	---

1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа H1. Лампа H2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа H2, то лампа H1 гаснет.

Составить диаграмму работы устройства



2.Классификация ИС. Информационные системы в фирме.

3 Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№5	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	--	--

1. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа **h6**.  
При нажатии s2 и s3 загорается лишь лампа **h6**, а лампы **h1 – h5** не горят.

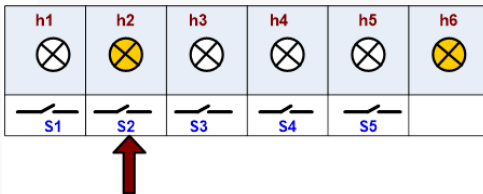


Рис. Схема устройства.

Написать программу, используя аналитическое описание.

Закончить аналитическое описание

**H1 = 1, если S1 and no S2 and no S3 ...**

**H2 = 1, если ...**

**H3 = 1, если ...**

**H4 = 1, если ...**

**H5 = 1, если ...**

**H6 = 1, если S1 or ...**

2. Планирование развёртывания нового ПО отраслевой направленности.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№6	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	--	--

1. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа **h6**.  
При нажатии s2 и s3

загорается лишь лампа h6, а лампы h1 – h5 не горят.

Рис. Схема устройства.

Дописать программу в LAD.

Рис. Программа управления. Закончить.

2. Автоматизированные рабочие места. Значение АРМ на предприятии.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №7

Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК  
\_\_\_\_\_

1. Порядок действия при устранении проблем связанных с совместимостью ПО.

2. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа **h6**.

При нажатии s2 и s3

загорается лишь лампа h6, а лампы h1 – h5 не горят.

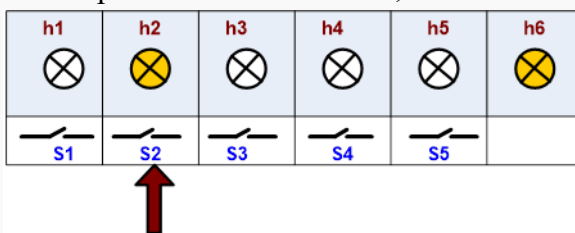


Рис. Схема устройства.

Написать программу приказов (инструкций) STL.

Network 1

Network 2



3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет №8	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
---	---	--

1. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа **h6**.

1. При нажатии s2 и s3 загорается лишь лампа h6, а лампы h1 – h5 не горят.

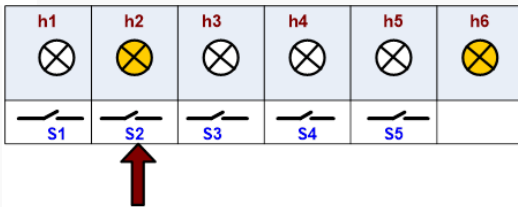


Рис. Схема устройства.

Элементы входа: .....

Элементы выхода: .....

2. 1С: Предприятие. Основные сведения Интерфейс и объекты системы. Предварительная настройка системы.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет №9	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
---	---	--

1. Отметьте ПРАВИЛЬНЫЕ имена, которые можно выбрать в качестве названий

Выберите все подходящие ответы из списка

- name\_book
- price\_rub
- book store
- store
- name -author
- price(rub)

таблиц или полей.

2. Настройка параметров совместимости ПО.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №10

Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

1. Выбрать авторов, название книг и их цену из таблицы **book**.

Структура и наполнение таблицы **book**:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title           | author       | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия     | Булгаков М.А. | 540.50 | 5       |
| 3       | Идиот             | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10      |
| 4       | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 2       |
| 5       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.   | 650.00 | 15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

2. Моделирование сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №11

Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

1. Выбрать названия книг и авторов из таблицы **book**, для поля **title** задать

имя(псевдоним) **Название**, для поля **author** – Автор.

**Структура и наполнение таблицы book :**

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Проектирование системы мотивации сотрудников.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№12	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	-----------------------------------	--

1. Для упаковки каждой книги требуется 1 лист бумаги, цена которого 1 рубль 65 копеек. Посчитать стоимость упаковки для каждой книги (сколько денег потребуется, чтобы упаковать все экземпляры книги). В запросе вывести название книги, ее количество и стоимость упаковки, последний столбец назвать **pack** .

**Структура и наполнение таблицы book :**

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Использование политик ограничения использования программного обеспечения
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№13	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	-----------------------------------	--

1. В конце года цену всех книг на складе пересчитывают – снижают ее на 30%. Написать SQL запрос, который из таблицы **book** выбирает названия, авторов, количества и вычисляет новые цены книг. Столбец с новой ценой назвать **new\_price**, цену округлить до 2-х знаков после запятой.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Решение задач на выявление и устранение проблем связанных с продвижением ПО отраслевой направленности.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№14	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

1. Вывести фамилию автора, минимальную, максимальную и среднюю цену книг каждого автора. Вычисляемые столбцы назвать **Минимальная\_цена**, **Максимальная\_цена** и **Средняя\_цена** соответственно.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Освоение методики управления обслуживанием клиентов.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№15	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

1. Вывести цену самой дешевой книги, цену самой дорогой и среднюю цену книг на складе. Названия столбцов **Минимальная\_цена**, **Максимальная\_цена**, **Средняя\_цена** соответственно. Среднюю цену округлить до двух знаков после запятой.

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author          | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.  | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия       | Булгаков М.А.  | 540.50 | 5       |
| 3       | Идиот               | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10      |
| 4       | Братья Карамазовы   | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 3       |
| 5       | Игрок               | Достоевский Ф.М. | 480.50 | 10      |
| 6       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.    | 650.00 | 15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

2. Использование виртуализации для тестирования профессионального программного обеспечения.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №16

Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

1. Вывести цену самую дорогую и среднюю цену книг на складе. Названия столбцов **Максимальная\_цена**, **Средняя\_цена** соответственно. Среднюю цену округлить до двух знаков после запятой.

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author          | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.  | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия       | Булгаков М.А.  | 540.50 | 5       |
| 3       | Идиот               | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10      |
| 4       | Братья Карамазовы   | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 3       |
| 5       | Игрок               | Достоевский Ф.М. | 480.50 | 10      |
| 6       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.    | 650.00 | 15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

2. Решение задач на выявление и устранение проблем связанных с продвижением ПО отраслевой направленности.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№17	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

1. Вывести цену самой дешевой книги, цену округлить до двух знаков после запятой.

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author                | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.       | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия       | Булгаков М.А.       | 540.50 | 5       |
| 3       | Идиот               | Достоевский Ф.М.    | 460.00 | 10      |
| 4       | Братья Карамазовы  | Достоевский Ф.М.    | 799.01 | 3       |
| 5       | Игрок               | Достоевский Ф.М.    | 480.50 | 10      |
| 6       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.         | 650.00 | 15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

2. Разработка сборника рекомендаций по обучению персонала правилам эксплуатации отраслевого программного обеспечения.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№18	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

2. Вывести цену самой дорогой книги, цену округлить до двух знаков после запятой.

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| book_id | title                | author                | price | amount |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Мастер и Маргарита  | Булгаков М.А.       | 670.99 | 3       |
| 2       | Белая гвардия       | Булгаков М.А.       | 540.50 | 5       |
| 3       | Идиот               | Достоевский Ф.М.    | 460.00 | 10      |
| 4       | Братья Карамазовы  | Достоевский Ф.М.    | 799.01 | 3       |
| 5       | Игрок               | Достоевский Ф.М.    | 480.50 | 10      |
| 6       | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А.         | 650.00 | 15      |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

3. Развертывание программного обеспечения. Мультиязычная среда и её использование.
4. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№19	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
<p>1. Вычислить среднюю цену и суммарную стоимость тех книг, количество экземпляров которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы назвать <b>Средняя_цена</b> и <b>Стоимость</b>, значения округлить до 2-х знаков после запятой.</p> <pre data-bbox="225 539 1410 882"> +-----+-----+-----+-----+-----+   book_id   title                  author            price    amount   +-----+-----+-----+-----+-----+   1         Мастер и Маргарита    Булгаков М.А.    670.99   3           2         Белая гвардия         Булгаков М.А.    540.50   5           3         Идиот                 Достоевский Ф.М.   460.00   10          4         Братья Карамазовы    Достоевский Ф.М.   799.01   3           5         Игрок                 Достоевский Ф.М.   480.50   10          6         Стихотворения и поэмы   Есенин С.А.      650.00   15        +-----+-----+-----+-----+-----+ </pre> <p>2. Способы планирования процедуры сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p>		
Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова		

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№20	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
<p>1. Вычислить среднюю цену тех книг, количество экземпляров которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы назвать <b>Средняя_цена</b> и <b>Стоимость</b>, значения округлить до 2-х знаков после запятой.</p> <pre data-bbox="225 1693 1410 2036"> +-----+-----+-----+-----+-----+   book_id   title                  author            price    amount   +-----+-----+-----+-----+-----+   1         Мастер и Маргарита    Булгаков М.А.    670.99   3           2         Белая гвардия         Булгаков М.А.    540.50   5           3         Идиот                 Достоевский Ф.М.   460.00   10          4         Братья Карамазовы    Достоевский Ф.М.   799.01   3           5         Игрок                 Достоевский Ф.М.   480.50   10          6         Стихотворения и поэмы   Есенин С.А.      650.00   15        +-----+-----+-----+-----+-----+ </pre> <p>1. Способы осуществления продвижения программного обеспечения отраслевой</p>		

направленности.

2. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№21	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

1. Вычислить количество экземпляров которые принадлежат интервалу от 5 до 14, включительно, значения округлить до 2-х знаков после запятой.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Способы осуществление сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№22	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

1. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книги «Идиот» В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.



book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Особенности рекламной кампании информационного ресурса.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№23	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	---

1. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Способы подготовки и проведения презентации программного продукта отраслевой направленности.
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.
- 4.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№24	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ
--	---	---

		Председатель ЦК																																			
<p>2. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать <b>Стоимость</b>. Результат отсортировать по возрастанию стоимости.</p>																																					
<table border="1" style="border-style: dashed; border-color: gray;"> <thead> <tr> <th>book_id</th> <th>title</th> <th>author</th> <th>price</th> <th>amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Мастер и Маргарита</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>670.99</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Белая гвардия</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>540.50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Идиот</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>460.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Братья Карамазовы</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>799.01</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Игрок</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>480.50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Стихотворения и поэмы</td> <td>Есенин С.А.</td> <td>650.00</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			book_id	title	author	price	amount	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3	5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10	6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15
book_id	title	author	price	amount																																	
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3																																	
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5																																	
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10																																	
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3																																	
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10																																	
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15																																	
<p>2. Выполнение инсталляции и тестирования одного из программных продуктов отраслевой направленности.</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p>																																					
Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова																																					

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b> билет №25	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК																																			
<p>1. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 3000 руб. Вычисляемый столбец назвать <b>Стоимость</b>. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p>																																					
<table border="1" style="border-style: dashed; border-color: gray;"> <thead> <tr> <th>book_id</th> <th>title</th> <th>author</th> <th>price</th> <th>amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Мастер и Маргарита</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>670.99</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Белая гвардия</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>540.50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Идиот</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>460.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Братья Карамазовы</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>799.01</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Игрок</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>480.50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Стихотворения и поэмы</td> <td>Есенин С.А.</td> <td>650.00</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			book_id	title	author	price	amount	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3	5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10	6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15
book_id	title	author	price	amount																																	
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3																																	
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5																																	
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10																																	
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3																																	
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10																																	
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15																																	
<p>2. Электронные выставки и покупательские конференции.</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p>																																					
Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова																																					

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет №26	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК																																			
<p>3. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать <b>Стоимость</b>. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p> <table border="1" data-bbox="233 495 1358 815"> <thead> <tr> <th>book_id</th> <th>title</th> <th>author</th> <th>price</th> <th>amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Мастер и Маргарита</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>670.99</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Белая гвардия</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>540.50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Идиот</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>460.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Братья Карамазовы</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>799.01</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Игрок</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>480.50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Стихотворения и поэмы</td> <td>Есенин С.А.</td> <td>650.00</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p> <p>3. Параметры совместимости ПО.</p>			book_id	title	author	price	amount	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3	5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10	6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15
book_id	title	author	price	amount																																	
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3																																	
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5																																	
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10																																	
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3																																	
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10																																	
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15																																	
Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова																																					

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет №27	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
---	--	---

4. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

- Маркетинг информатизированного продукта и информационной услуги.
- Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№28	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	---

5. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

- Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.
- Проведение рекламной кампании информационного ресурса на основе выбранной эффективной технологии.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№29	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	---

1. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Драйверы для программных продуктов отраслевой направленности.  
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№30	«Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	---

6. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

7. Техника контроля удовлетворенности клиентов, регистрация и разбор жалоб в CRM-системе.  
8. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №31

«Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

9. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

10. Обоснование выбора версий отраслевых программных продуктов.  
11. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
Билет №32

«Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

1. Вывести информацию (автора, название и цену) о книгах, цены которых меньше или равны средней цене книг на складе. Информацию вывести в отсортированном по убыванию цены виде. Среднее вычислить как среднее по цене книги.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Программная совместимость драйверов устройств.

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

ГАПОУ «Казанский  
нефтехимический колледж  
им. В.П.Лушникова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
билет №33

«Рассмотрено»  
На заседании ЦК  
ООД и ИТ  
Председатель ЦК

1. Вывести информацию (автора, книгу и количество) о тех книгах, количество экземпляров которых в таблице **book** не дублируется.

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	3
5	Игрок	Достоевский Ф.М.	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15

2. Проектирование проведения электронных выставок и покупательских конференций

3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель \_\_\_\_\_ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова



### 3.1 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

#### Промежуточный контроль по МДК 03.01 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

##### Тест

**1. Под совокупность программ, выполняемых вычислительной системой понимается:**

- А. программное обеспечение;
- Б. драйвер;
- В. операционная система;
- Г. утилиты.

**2. Программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ называются:**

- А. Системными;
- Б. Прикладными;
- В. Необходимыми;
- Г. Стандартными.

**3. Классификация программного обеспечения делится на сколько видов?**

- А. 2
- Б. 4
- В. 3
- Г. 5

**4. В системные программы вспомогательного назначения относятся:**

- А. БИОС;
- Б. Утилиты;
- В. Драйвера;
- Г. Прикладное ПО.

**5. Возможность выполнения одних и тех же программ на разных компьютерах с получением одинаковых результатов называется:**

- А. Аппаратной совместимостью;
- Б. Разрядной совместимостью;
- В. Программной совместимостью;
- Г. Виртуальной совместимостью.

**6. Безопасный режим, в котором компьютер запускается с минимальным количеством работающих программ и служб:**

- А. Чистая загрузка;
- Б. Начальная загрузка;
- В. Полная загрузка;
- Г. Безопасная загрузка.

**7. Какого вида тестирования не существует?**

- А. Тестирование совместимости;
- Б. Конфигурационное тестирование;
- В. Регрессионное тестирование;
- Г. Виртуальное тестирование.

**8. Не существующая среда обитания вирусов:**

- А. Загрузочная;
- Б. Файловая;
- В. Игровая;
- Г. Нет верного ответа.

**9. Вредоносная программа, которая собирает и отправляет информацию о пользователе:**

- А. Червь;
- Б. Троянский конь;
- В. Программа-шпион;
- Г. Боты.

**10. Какое расширение имеет исполняемый файл?**

- А. dll
- Б. bin
- В. doc
- Г. exe

**11. Процесс установки запускается при помощи файла:**

- А. Setup.exe
- Б. Turbo.exe
- В. Startup.exe
- Г. Autorun.inf

**12. Какая программа относится к тестирующим программам?**

- А. Total Commander;
- Б. WinRar;
- В. Belarc Advisor;
- Г. WinDjView.

**13. Глобальные аппаратные и программные настройки системы хранятся в разделе реестра:**

- А. HKEY\_CURRENT\_CONFIG;
- Б. HKEY\_LOCAL\_MACHINE;
- В. HKEY\_USERS;
- Г. HKEY\_CLASSES\_ROOT.

**14. Программа для автоматизации заполнения и печати документов государственного образца об основном общем и среднем общем образовании:**

- А. «Аттестат школы»;
- Б. «Обучение и контроль»;
- В. «MS Office»;
- Г. С++.

**15. Бесплатный интернет сервис, который позволяет создавать тесты:**

- А. Mail-тест;
- Б. Мастер тест;
- В. MyTest X;
- Г. Knowing.

**16. Программное обеспечение, пользователи которого имеют права («свободы») на его неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение:**

- А. Свободное;
- Б. Проприетарное;
- В. Стандартное;
- Г. Авторское.

**17. Мероприятия по приведению ПО в соответствие с законом и лицензионными соглашениями:**

- А. Оптимизация ПО;
- Б. Актуализация ПО;
- В. Легализация ПО;
- Г. Разработка ПО.

**18. Начальная фаза, определение системных архитектур, автоматический реинжиниринг – все это относится к:**

- А. Функциям реинжиниринга;
- Б. Этапам реинжиниринга;
- В. Целям реинжиниринга;
- Г. Задачам реинжиниринга.

**19. Программа для автоматизации составления расписания учебных занятий:**

- А. Экспресс-расписание;
- Б. Учебный учет;
- В. КТ-Аттестат;
- Г. С++

**20. Программа, после изменений, не прошедшая цикл тестирования:**

- А. Взломанная программа;
- Б. Обновленная программа;
- В. Авторская программа;
- Г. Нет верного ответа.

### 3.1.1 Перечень лабораторно-практических занятий

№п/п	Наименование практической работы
1.	Анализ аппаратной и программная совместимости
2.	Совместимость драйверов устройств
3.	Выявление и устранение проблем, связанных с установкой программного обеспечения отраслевой направленности:
4.	установка программ и тестирование AppLocker. Настройка параметров совместимости. Удаление программ отраслевой направленности
5.	Выявление и устранение проблем установки программ отраслевой направленности: Adobe Acrobat, AdobeFlash, AdobeInDesign CS3, AdobeAudition, AdobePremiere, Adobe Illustrator, AdobePageMaker, ABBYY FineReader, Photoshop, CorelDRAW, AutoCAD, 3DsMax.
6.	Решение ситуационных задач на выявление и устранение проблем установки программного обеспечения отраслевой направленности
7.	Решение задач ветвления. Решение проблем, связанных с настройкой программного обеспечения.
8.	Использование Problem Steps Recorder для решения проблем настройки программного обеспечения отраслевой направленности.
9.	Решение проблемы сбоя ПО отраслевой направленности: – <input type="checkbox"/> Установка приложений, написанных для более старых версий Windows – <input type="checkbox"/> Использование Program Compatibility Tool для настройки параметров – <input type="checkbox"/> старых приложений – <input type="checkbox"/> Использование сценариев PowerShell для настройки сетевых адаптеров Создание пакета Troubleshooting Pack с SDK – <input type="checkbox"/> Настройка Event Forwarding – <input type="checkbox"/> Использование Восстановления системы
10.	Выявление и решение проблем входа в систему:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <input type="checkbox"/> Регистрация компьютера в домене</li> <li>– <input type="checkbox"/> Установка Remote Server Administration Tool (RSAT)</li> <li>– <input type="checkbox"/> Тестирование и проверка свойств учетной записи пользователя профессионального программного обеспечения</li> <li>– <input type="checkbox"/> Создание сценария Logoff с использованием PowerShell</li> <li>– <input type="checkbox"/> Проверка использования перемещаемых профилей</li> </ul> <p>Проверка использования обязательных профилей</p>
11.	<p>Выявление и устранение проблем сетевых подключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <input type="checkbox"/> Использование командной строки для выявления и устранения проблем сетевых подключений</li> <li>– <input type="checkbox"/> Устранение проблем подключения, вызванных проблемным сценарием</li> </ul>
12.	<p>Выявление и решение проблем разрешения имен при использовании программного обеспечения отраслевой направленности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <input type="checkbox"/> Настройка и проверка разрешения имен DNS</li> <li>– <input type="checkbox"/> Настройка и проверка разрешения имен Hosts</li> <li>– <input type="checkbox"/> Настройка и проверка разрешения имен NetBIOS</li> </ul>
13.	<p>Выявление и устранение проблем сетевых принтеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <input type="checkbox"/> Установка локального и сетевого принтера</li> </ul> <p>Создание и использование разделителя страниц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <input type="checkbox"/> Перенаправление принтера и объединение принтеров</li> <li>– <input type="checkbox"/> Перемещение каталога диспетчера очереди печати</li> </ul>
14.	<p>Подготовка к проведению интервьюирования с целью решения профессиональных задач по исследованию удовлетворенности клиентов качеством программного обеспечения отраслевой направленности</p> <p>Интервьюирование и анкетирование (исследование удовлетворенности клиентов)</p> <p>Анализ результатов анкетирования, проведенного с целью решения</p>

	<p>профессиональных задач по исследованию удовлетворенности клиентов качеством программного обеспечения отраслевой направленности</p>
15.	<p>Подготовка презентации программного продукта (по выбору студента)</p> <p>Разработка и защита проекта презентации программного обеспечения отраслевой направленности</p>
16.	<p>Выбор эффективной технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи</p> <p>Основные положения систем CRM</p> <p>Определение CRM-системы</p> <p>Сущность CRM - Customer Relationship Management. Преимущества клиентоориентированного подхода к бизнесу</p> <p>Архитектура CRM-системы</p> <p>Формы функционирования и классификация CRM-систем</p> <p>CRM- система «клиентская база»</p> <p>Освоение техники управления контактами и клиентской базой в CRM- системе</p> <p>Освоение техники управления электронной торговлей (интеграция с сайтом компании, портал для клиентов или партнеров) в CRM-системе</p> <p>Освоение техники управления мобильными продажами (с корпоративного персонального компьютера (КПК), ноутбука или удаленный доступ) в CRM-системе</p>
17.	<p>Обучение персонала по теме «CRM: Управление обслуживанием»</p> <p>Показатель: Наличие разработанной и закреплённой в регламентах методики управления</p>

	<p>обслуживанием («Положение о системе управления обслуживанием клиентов»)</p> <p>Показатель: Наличие разработанных ключевых показателей управления обслуживанием (нормативы обслуживания клиента, удовлетворенность клиентов уровнем обслуживания, количество повторных продаж)</p> <p>Показатель: Наличие разработанной «Системы мотивации» сотрудников отдела обслуживания</p> <p>Показатель: Описаны и автоматизированы бизнес-процессы управления обслуживанием</p> <p>Показатель: Настроена и запущена в эксплуатацию автоматизированная система управления обслуживанием</p> <p>Разработка «Положения о системе управления обслуживанием клиентов» в отрасли</p>
18.	<p>Место системы мотивации в системе управления персоналом. Системные и управленческие инструменты мотивации</p> <p>Разработка «Системы мотивации» сотрудников отраслевого отдела обслуживания</p>
19.	<p>Бизнес-процесс «Обслуживание клиента». Бизнес-процессы в технологии управления отношениями с клиентами в CRM- системе</p> <p>Формализованное описание бизнес-процесса «Обслуживание клиента»</p> <p>Описание и автоматизация бизнес-процессов управления маркетингом в CRM- системах</p> <p>Расчёт выгоды от формализации и оптимизация бизнес-процессов (понимание, стандартизация, качество, управляемость, повышение удовлетворенности клиентов, снижение издержек и рост прибыли)</p>