



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 С.Н. Михайлова

« 28 » августа 20 18 г.



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

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
«ПМ. 02» РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ
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).

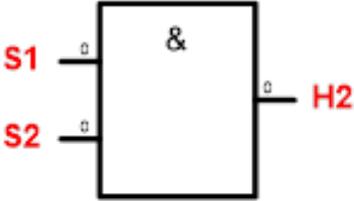
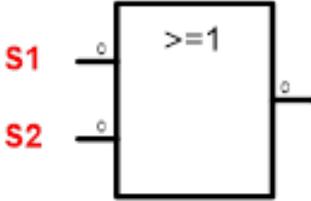
Таблица 1

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-09 ПК 3.1-3.4	<ul style="list-style-type: none"> -проводить анкетирование и интервьюирование; -строить структурно-функциональные схемы; -анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; -формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; -участвовать в разработке технического задания; идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; -разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; -разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; -разрабатывать сценарии; -размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; -использовать инструментальные 	<ul style="list-style-type: none"> -отраслевую специализированную терминологию; -технологии сбора информации; методики анализа бизнес-процессов; -нотации представления структурно-функциональных схем; -стандарты оформления результатов анализа; -специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; -принципы построения информационных ресурсов; -основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; -стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; -компьютерные технологии представления и управления данными; -основы сетевых технологий; -языки сценариев; -основы информационной безопасности; задачи тестирования и

<p>среды поддержки разработки, системы управления контентом;</p> <ul style="list-style-type: none"> -создавать анимации в специализированных программных средах; -работать с мультимедийными инструментальными средствами; осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; -формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий; -адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; -использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; -программировать на встроенных алгоритмических языках; -составлять техническое задание; составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию; -выбирать характеристики качества оценки программного продукта; -применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; -оформлять отчет проверки качества; 	<p>отладки программного обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы отладки программного обеспечения; проводить анкетирование и интервьюирование; -строить структурно-функциональные схемы; -анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; -формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; -участвовать в разработке технического задания; -идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; -разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; -разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; -размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; -использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; -создавать анимации в специализированных программных средах; сбора и анализа информации для определения потребностей клиента; разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов; -отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности; -адаптации программного обеспечения отраслевой направленности; -разработки и ведения проектной и технической документации; измерения и контроля характеристик программного продукта; -методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; -архитектуру программного обеспечения отраслевой
---	--

		направленности; принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом; -архитектуру и принципы работы систем управления контентом; основы документооборота; -стандарты составления и оформления технической документации; -характеристики качества программного продукта; -методы и средства проведения измерений; основы метрологии и стандартизации.
--	--	--

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 H1. Лампа H2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа H2, то лампа H1 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 осуществления 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		

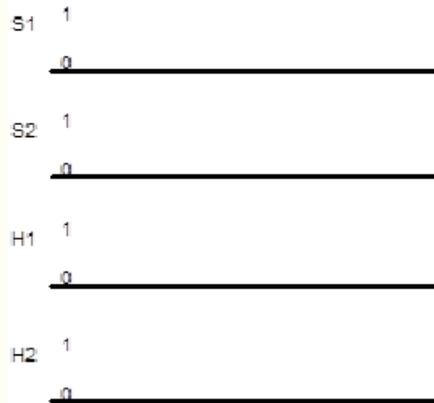
ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет №2	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ
---	---	--

		Председатель ЦК _____																									
<p>1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа H1. Лампа H2 горит при одновременном нажатии обоих кнопок. Если горит лампа H2, то лампа H1 гаснет. Составить таблицу истинности</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p>			№	S1	S2	H1	H2	1					2					3					4				
№	S1	S2	H1	H2																							
1																											
2																											
3																											
4																											
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 _____
<p>1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 - загорается лампа H1. Лампа H2 горит при одновременном нажатии обоих кнопок. Если горит лампа H2, то лампа H1 гаснет. Составить спецификацию устройства. Определить назначение и свойства элементов входа и выхода. Входы: Выходы:</p> <p>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.</p>		
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 _____
<p>1. Создать проект управления по следующим условиям: Нажимая кнопку S1 или S2 -</p>		

загорается лампа Н1. Лампа Н2 горит при одновременном нажатии обеих кнопок. Если горит лампа Н2, то лампа Н1 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.

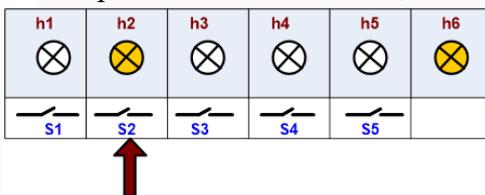


Рис. Схема устройства.

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.

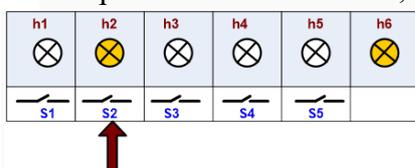


Рис. Схема устройства.

Дописать программу в LAD.

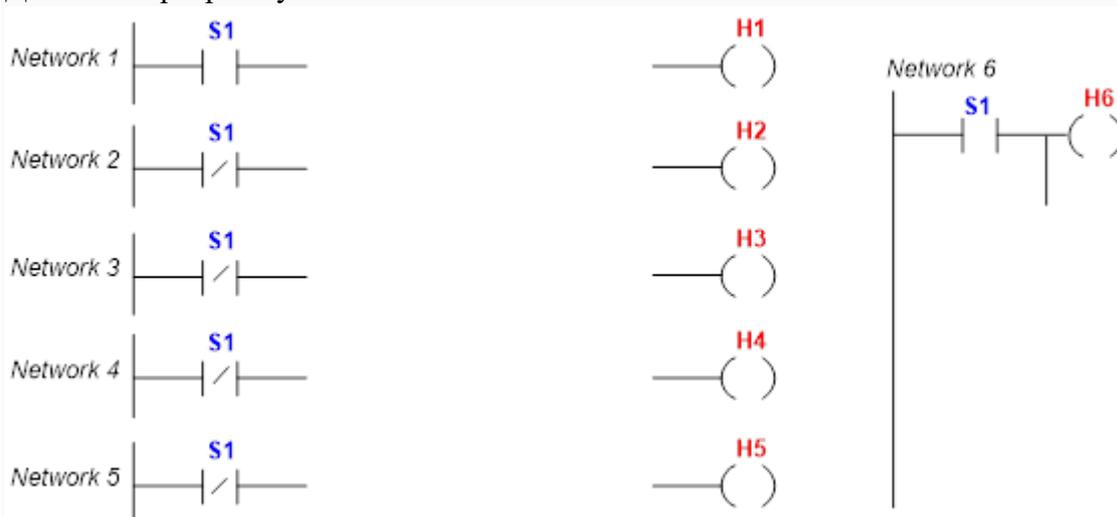


Рис. Программа управления. Закончить.

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.

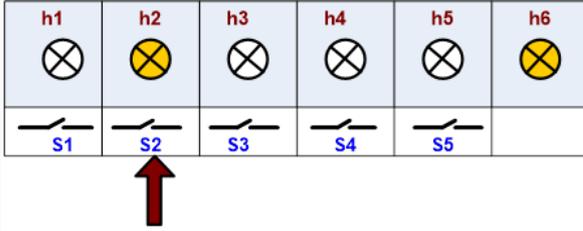


Рис. Схема устройства.

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.

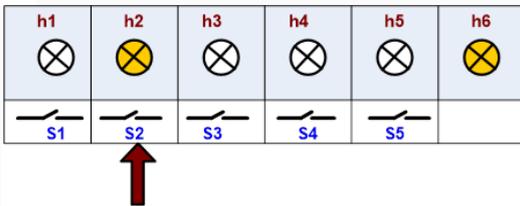


Рис. Схема устройства.

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 таблиц или полей.

Выберите все подходящие ответы из списка

- name_book
- price_rub
- book store
- store
- name -author
- price(rub)

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

1. Вычислить среднюю цену и суммарную стоимость тех книг, количество экземпляров которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы назвать **Средняя_цена** и **Стоимость**, 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 планирования процедуры 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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН

Рассмотрено»
На заседании ЦК

им. В.П.Лушникова	билет№20	ООД и ИТ Председатель ЦК
<p>1. Вычислить среднюю цену тех книг, количество экземпляров которых принадлежит интервалу от 5 до 14, включительно. Столбцы назвать Средняя_цена и Стоимость, значения округлить до 2-х знаков после запятой.</p>		
<pre> +-----+-----+-----+-----+-----+ 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 направленности.</p> <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>Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова</p>		

ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№21	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
<p>1. Вычислить количество экземпляров которые принадлежат интервалу от 5 до 14, включительно, значения округлить до 2-х знаков после запятой.</p>		
<pre> +-----+-----+-----+-----+-----+ 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 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>		

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

- Способы подготовки и проведения презентации программного продукта отраслевой направленности.
- 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№24	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК
--	---	--

- 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 возрастанию 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

- Выполнение инсталляции и тестирования одного из программных продуктов отраслевой направленности.
- 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№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 Стоимость. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p>																																					
<table border="1"> <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>																																					
<p>Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова</p>																																					

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 Стоимость. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p>																																					
<table border="1"> <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. 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>																																					
<p>Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова</p>																																					

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

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

- б. 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 02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Введение в JavaScript: понятие и назначение языка, отличие JavaScript от HTML. Различие между языком подготовки сценариев и языком программирования.
 2. История создания JavaScript: История JavaScript, JavaScript сегодня, будущее JavaScript.
 3. Инструменты написания сценариев JavaScript: Простой текстовый редактор. Использование средств визуального проектирования. Библиотека сценариев.
 4. Внедрение JavaScript в HTML-документ: Блок SCRIPT. Атрибут language.
 5. Ввод/вывод информации с помощью JavaScript: окна вывода сообщений, окно подтверждения в браузере, окно запросов.
 6. Объекты, методы и свойства: понятие и назначение объекта. Понятие метода. Методы open(), close() и click(). Назначение свойства объекта.
 7. Комментарии: Добавление комментариев в сценарий JavaScript. Однострочный комментарий. Многострочный комментарий.
 8. Использование методов: метод alert(), метода confirm(), метода prompt().
 9. Типы данных: строка, число, булево выражение. Особые типы данных.
 10. Переменные в языке JavaScript: Создание переменных Объявление нескольких переменных Вывод на экран значений переменных. Присвоение одной переменной значения другой.
 11. Массивы: создание массива, быстрое создание массива. Размер массива. Вывод на экран всех элементов массива.
 12. Выражения, операции и условия: понятие выражения, назначение условия. Арифметические операции. Операции сравнения. Логические операции. Операции с одним операндом. Операция присвоения.
 13. Операторы: Оператор variable. Оператор if. Оператор switch.
 14. Циклы: Оператор do... while. Оператор while. Оператор for. Оператор for... in. Оператор continue. Оператор break.
 15. Функции: понятие и назначение функции. Создание функций. Запуск функции с помощью другой функции. Возвращаемое значение.
 16. События: понятие события. Использование событий. Основные события.
 17. Объекты JavaScript: объекты и браузеры. Объект Math. Объект Date. Объект String. Оператор with. Методы и свойства объектов.
 18. Ошибки: типы ошибок, обнаружение ошибок. Программа Microsoft Script Debugger. Наиболее распространенные ошибки.
 19. Встроенный сценарий JavaScript: понятие, назначение.
 20. Динамический HTML: понятие, назначение. Основные принципы функционирования DHTML
- Практические задания к зачету:

Создать HTML-документ с нижеописанным содержимым:

Вариант 1.

Любой список с 2 уровнями вложенности. Создать по одному стилю для каждого из уровней и применить их. Использовать свойства шрифта, цвета.

Вариант 2.

Форма для теста-опросника, содержащая: вопрос, варианты ответа в виде радиокнопок, кнопку «Ответить». Применить для оформления вопроса один стиль, для вариантов ответа – другой.

Вариант 3.

Таблица, содержащая шапку и несколько строк. Колонки таблицы: страна, столица, государственный язык. Для оформления текста таблицы задать шрифты, начертание, цвет, размер при помощи таблицы стилей.

Вариант 4.

Элемент <div> с некоторым содержимым. При помощи свойств margin, border, padding задать различный цвет и толщину отступа, границы, полей так, чтобы эти составляющие модели блокового элемента стали видны.

Вариант 5.

Таблица вида

Тег	Начертание
	жирное
<i>	<i>курсив</i>
<u>	<u>подчеркивание</u>

При помощи таблицы стилей добиться, чтобы сетка таблицы состояла из черных одинарных сплошных линий.

Вариант 6.

Любой текст, содержащий фрагменты, оформленные при помощи следующих свойств CSS:

letter-spacing
line-height
text-align
text-decoration
text-indent
text-transform
vertical-align
white-space
word-spacing