



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).

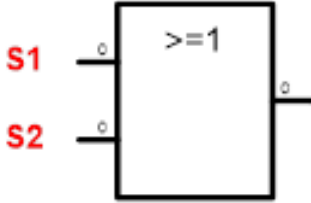
**Таблица 1**

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<b>ОК 01-09</b>  <b>ПК 3.1-3.4</b>	-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	-отраслевую специализированную терминологию; -технологии сбора информации; методика 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"> <li>-создавать анимации в специализированных программных средах;</li> <li>-работать с мультимедийными инструментальными средствами; осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;</li> <li>-формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий;</li> <li>-адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;</li> <li>-использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;</li> <li>-программировать на встроенных алгоритмических языках;</li> <li>-составлять техническое задание; составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;</li> <li>-выбирать характеристики качества оценки программного продукта;</li> <li>-применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;</li> <li>-оформлять отчет проверки качества;</li> </ul>	<p>отладки программного обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методы отладки программного обеспечения; проводить анкетирование и интервьюирование;</li> <li>-строить структурно-функциональные схемы;</li> <li>-анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;</li> <li>-формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;</li> <li>-участвовать в разработке технического задания;</li> <li>-идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;</li> <li>-разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;</li> <li>-разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии;</li> <li>-размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;</li> <li>-использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;</li> <li>-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;</li> <li>-отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>-адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>-разработки и ведения проектной и технической документации; измерения и контроля характеристик программного продукта;</li> <li>-методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;</li> <li>-архитектуру программного обеспечения отраслевой</li> </ul>
---	--

		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»	<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b> 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		

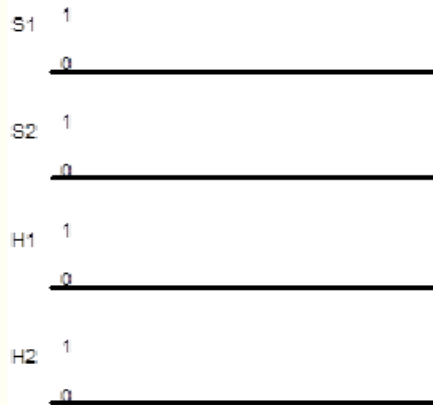
ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова»	<b>КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН</b> билет №2	Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ
---	---	--

		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.</p> <p>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>			№	S1	S2	H1	H2	1					2					3					4				
№	S1	S2	H1	H2																							
1																											
2																											
3																											
4																											
<p>2. Развертывание программного обеспечения отраслевой направленности в мультязычной среде</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№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.</p> <p>Составить спецификацию устройства. Определить назначение и свойства элементов входа и выхода.</p> <p>Входы: ..... Выходы: .....</p> <p>2. Решение ситуационных задач по работе с персоналом.</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№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.

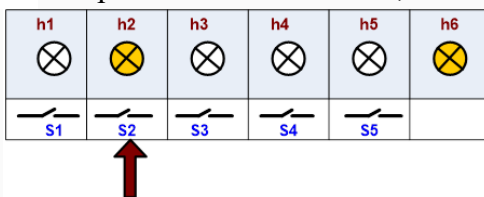


Рис. Схема устройства.

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.

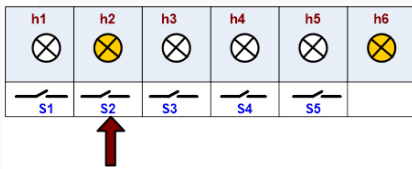


Рис. Схема устройства.

Дописать программу в LAD.

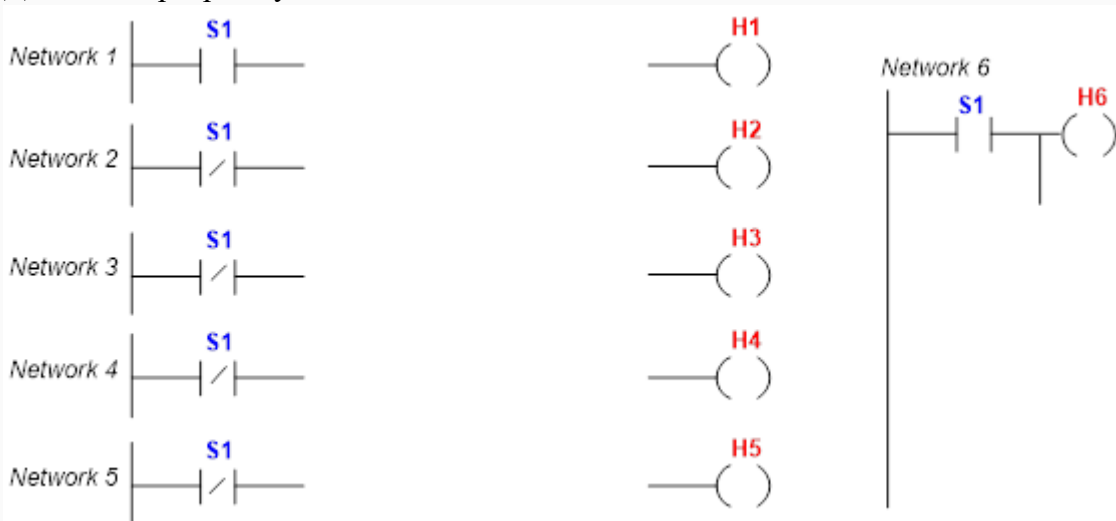


Рис. Программа управления. Закончить.

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.

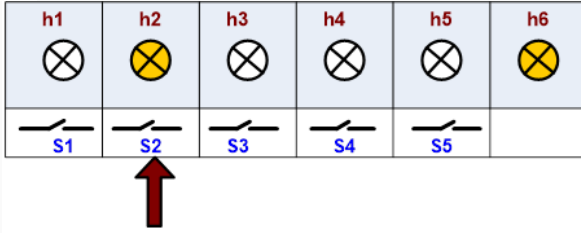


Рис. Схема устройства.

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.

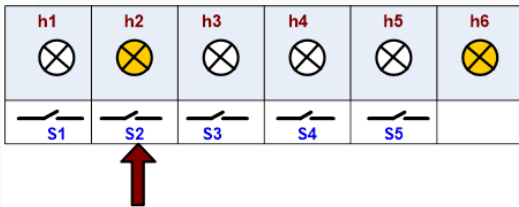


Рис. Схема устройства.

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 самой дешевой книги, цену самой дорогой 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 <b>Средняя_цена</b> и <b>Стоимость</b>, 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 <b>Стоимость</b>. 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 <b>Стоимость</b>. 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																																			
<p>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 <b>Стоимость</b>. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p> <table border="1" data-bbox="229 461 1358 779"> <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. Проведение рекламной кампании информационного ресурса на основе выбранной эффективной технологии.</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№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
<b>	<b>жирное</b>
<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