



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»
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. 04» ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

уровень подготовки – базовый

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. 04 Обеспечение проектной деятельности».

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

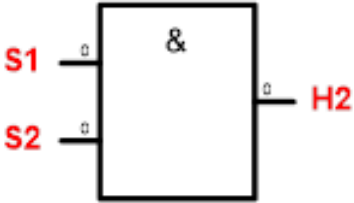
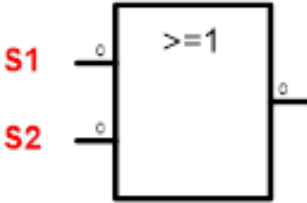
В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка общих и профессиональных компетенций, знаний и умений (таблица 1).

Таблица 1

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|--|---|
| ОК 01- ОК 09 ПК 4.1- ПК4.5 | <ul style="list-style-type: none">-Выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;-описывать свою деятельность в рамках проекта;- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;-определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;-работать в виртуальных проектных средах;-определять состав операций в рамках своей зоны ответственности; использовать шаблоны операций;-определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;-определять длительность операций на основании | <ul style="list-style-type: none">-Правила постановки целей и задач проекта;-основы планирования;-активы организационного процесса;-шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;-процедуры верификации и приемки результатов проекта;-теорию и модели жизненного цикла проекта;-классификацию проектов;-этапы проекта;-внешние факторы своей деятельности;-список контрольных событий проекта;-текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;-расписание проекта; |

| | |
|---|---|
| <p>статистических данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять подготовку отчета об исполнении операции; -определять изменения стоимости операций; -определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций; -документировать результаты оценки качества; -выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций; -определять ресурсные потребности проектных операций; -определять комплектность поставок ресурсов; -определять и анализировать риски проектных операций; использовать методы сбора информации о рисках проектных операций; -составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций; -применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям; | <ul style="list-style-type: none"> -стандарты качества проектных операций; -критерии приемки проектных операций; -стандарты документирования оценки качества; -список процедур контроля качества; -перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций; -схемы поощрения и взыскания; дерево проектных решений; -спецификации, технические требования к ресурсам; -объемно-календарные сроки поставки ресурсов; -методы определения ресурсных потребностей проекта; -классификацию проектных рисков; методы отображения рисков с помощью диаграмм; -методы сбора информации о рисках проекта; методы снижения рисков. |
|---|---|

3.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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

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№3 | Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК _____ |
|--|----------------------------------|---|

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

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

Входы: Выходы:

2. Решение ситуационных задач по работе с персоналом.

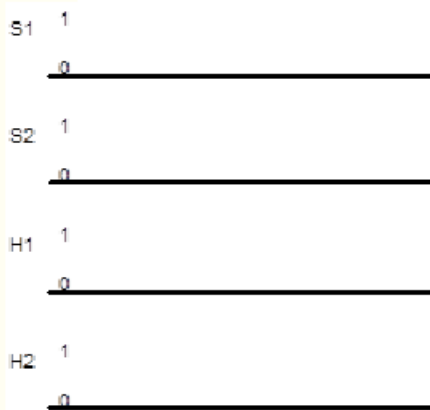
3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

Составить диаграмму работы устройства



2.Классификация ИС. Информационные системы в фирме.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет№5

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

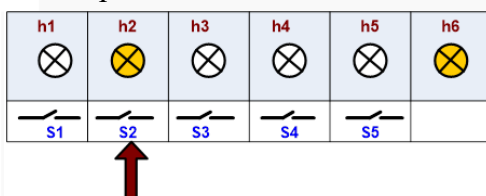


Рис. Схема устройства.

Написать программу, используя аналитическое описание.

Закончить аналитическое описание

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

H2 = 1, если ...

H3 = 1, если ...

H4 = 1, если ...

H5 = 1, если ...

H6 = 1, если S1 or ...

2. Планирование развёртывания нового ПО отраслевой направленности.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет№6

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

Рис. Схема устройства.
Дописать программу в LAD.

Рис. Программа управления. Закончить.

2. Автоматизированные рабочие места. Значение АРМ на предприятии.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

| | | |
|---|--|---|
| ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова | КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№7 | Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК _____ |
| <p>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.</p> | | |
| <p>Рис. Схема устройства. Написать программу приказов (инструкций) STL.</p> | | |

| | |
|--|-----------|
| 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 _____ |
| <p>1. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа h6.</p> <p>1. При нажатии s2 и s3 загорается лишь лампа h6, а лампы h1 – h5 не горят.</p>  <p>Рис. Схема устройства. Элементы входа: Элементы выхода:</p> <p>2. 1С: Предприятие. Основные сведения Интерфейс и объекты системы. Предварительная настройка системы.</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 №9 | Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК _____ |
| 1. Отметьте ПРАВИЛЬНЫЕ имена, которые можно выбрать в качестве названий | | |

Выберите все подходящие ответы из списка

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

таблиц или полей.

2. Настройка параметров совместимости ПО.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №10

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

Структура и наполнение таблицы **book** :

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

2. Моделирование сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №11

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

Структура и наполнение таблицы book :

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

Структура и наполнение таблицы book :

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

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

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

1. Вывести фамилию автора, минимальную, максимальную и среднюю цену книг каждого автора. Вычисляемые столбцы назвать **Минимальная_цена**, **Максимальная_цена** и **Средняя_цена** соответственно.

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

2. Освоение методики управления обслуживанием клиентов.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

1. Вывести цену самой дешевой книги, цену самой дорогой и среднюю цену книг на складе. Названия столбцов **Минимальная_цена**, **Максимальная_цена**, **Средняя_цена** соответственно. Среднюю цену округлить до двух знаков после запятой.

```

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

```

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №16

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

1. Вывести цену самую дорогую и среднюю цену книг на складе. Названия столбцов **Максимальная_цена**, **Средняя_цена** соответственно. Среднюю цену округлить до двух знаков после запятой.

```

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

```

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

```

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

```

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

```

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

```

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

| | | |
|--|---|--|
| ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова | КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№19 | Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК |
|--|---|--|

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 им. В.П.Лушникова | КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№20 | Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК |
|--|---|--|

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.

| 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 |

1. Способы осуществления продвижения программного обеспечения отраслевой

направленности.

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет№21

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет№22

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

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

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

4.

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

| 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" style="border-style: dashed;"> <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" data-bbox="233 495 1358 815"> <thead> <tr> <th>book_id</th> <th>title</th> <th>author</th> <th>price</th> <th>amount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Мастер и Маргарита</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>670.99</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Белая гвардия</td> <td>Булгаков М.А.</td> <td>540.50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Идиот</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>460.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Братья Карамазовы</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>799.01</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Игрок</td> <td>Достоевский Ф.М.</td> <td>480.50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Стихотворения и поэмы</td> <td>Есенин С.А.</td> <td>650.00</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p> <p>3. Параметры совместимости ПО.</p> | | | book_id | title | author | price | amount | 1 | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 | 2 | Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 | 5 | 3 | Идиот | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10 | 4 | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 3 | 5 | Игрок | Достоевский Ф.М. | 480.50 | 10 | 6 | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 | 15 |
| book_id | title | author | price | amount | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Идиот | Достоевский Ф.М. | 460.00 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Братья Карамазовы | Достоевский Ф.М. | 799.01 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Игрок | Достоевский Ф.М. | 480.50 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

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

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

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

Преподаватель _____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

| ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж им. В.П.Лушникова | КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН билет№29 | «Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------|--------|--------|-------|--------|---|--------------------|---------------|--------|---|---|---------------|---------------|--------|---|---|-------|------------------|--------|----|---|-------------------|------------------|--------|---|---|-------|------------------|--------|----|---|-----------------------|-------------|--------|----|
| <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 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать Стоимость. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p> <table border="1" data-bbox="325 456 1453 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. Драйверы для программных продуктов отраслевой направленности.</p> <p>3. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</p> | | | 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№30 | «Рассмотрено» На заседании ЦК ООД и ИТ Председатель ЦК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------|--------|--------|-------|--------|---|--------------------|---------------|--------|---|---|---------------|---------------|--------|---|---|-------|------------------|--------|----|---|-------------------|------------------|--------|---|---|-------|------------------|--------|----|---|-----------------------|-------------|--------|----|
| <p>6. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать Стоимость. Результат отсортировать по убыванию стоимости.</p> <table border="1" data-bbox="229 1509 1358 1832"> <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>7. Техника контроля удовлетворенности клиентов, регистрация и разбор жалоб в CRM-системе.</p> <p>8. Практическое задание. Верификация и валидация веб-сайта на виртуальном веб-сервере Apache HTTP Server (Open Server) в среде операционной машины Windows Server.</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 №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 04.01 Обеспечение проектной деятельности

Тест

1. Выберите, что из нижеперечисленного относится к признакам классификации проектов:
 - Применении новых технологий
 - Основные сферы деятельности, в которых осуществляется проект
 - Продолжительность периода осуществления проекта
 - Характер предметной области проекта
2. Каким критериям отвечает хорошо сформулированная цель проекта?
 - Ограниченная
 - Однозначно воспринимаемая всеми участниками
 - Измеримая
 - Достижимая в заданных условиях
3. Отвечает ли следующая цель критериям SMART?
 - Да
 - Нет
4. По масштабу проекты различают:
 - Мелкие, средние, крупные
 - Инвестиционные, инновационные, научно-исследовательские
 - Краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные
5. По каким основным сферам деятельности делятся проекты:
 - Технический
 - Организационный
 - Производственный
 - Социальных
 - Инвестиционный
 - Инновационный
6. Купол тысячелетия (The Millennium Dome) - крупное здание в виде купола, построенное для выставки "Millenium Experience", приуроченной к празднованию наступления третьего тысячелетия. Какое утверждение верно для данного проекта?
 - Неуспешный продукт и в целом успешное управление проектом
 - Успешный продукт и неуспешное управление проектом
 - Неуспешный продукт и неуспешное управление проектом
 - Успешный продукт и в целом успешное управление проектом

7. Какие из перечисленных видов деятельности относятся к проектной деятельности?

- Написание технического задания
- Ведения занятий по английскому языку в аудитории
- Организация учений по пожарной безопасности
- Ремонт стиральной машины
- Строительство дачного дома

8. Какие из перечисленных видов деятельности относятся к операционной деятельности?

- Разработка программного продукта
- Изучение технических терминов
- Написание программного кода
- Разработка мастер-класса по съемке короткометражных фильмов
- Обслуживание клиентов
- Чтение лекций

9. Определите, какая из следующих ролей лишняя:

- Руководитель проект
- Копирайтер
- Технический писатель
- Вдохновитель
- Системный аналитик

10. Что определяет матрица ответственности?

- Степень ответственности участников за выполнение работ проекта
- Роли, на которые нужно назначить самых ответственных сотрудников
- Наиболее важные работы проекта
- Работы, к выполнению которых нужно отнестись наиболее ответственно

11. Какое из определений термина "Команда проекта" верно?

- Руководители проекта со стороны Заказчика и Исполнителя
- Физические и/или юридические лица, которые непосредственно вовлечены в реализацию проекта
- Временно рабочая группа, выполняющая работы по проекту и ответственная перед Руководителем проекта за их выполнение

12. Разработка матрицы ответственности. Верно ли данное утверждение- "Какая задача должна иметь Исполнителя, Руководителя и Заказчика"?

- Верно
- Неверно

13. Разработка матрицы ответственности. Верно ли данное утверждение-

"Одна роль может брать на себя только одну степень ответственности?"

-Верно

-Неверно

14. Для чего используется методика RACI?

-Для оценки эффективности команды проекта

-Для составления матрицы ответственности

-Для распределения ролей в команде согласно методике Белбина

-Для формирования состава команды проекта

15. Укажите, что относится к понятию "коммуникации в проекте":

-телефонные звонки исполнителю проекта

-совещания

-разговор с заказчиком

-Сайт компании заказчика

16. Верно ли данное утверждение: "Взаимодействие между Исполнителями и Заказчиком является частью коммуникаций в проекте?"

-Верно

-Неверно

17. Укажите, является ли следующее решение для организации коммуникаций эффективным - "Для обсуждения рабочих вопросов и решения вопросов с Заказчиком используется общий чат"

-Верно

-Неверно

18. Компонент плана управления проектом, описывающий, как будет происходить планирование, структурирование, мониторинг и контроль коммуникации по проекту.

-План коммуникаций

-Распределение ролей

-План настройки коммуникаций команды

-Матрица ответственности

19. Что включает типовая система управления:

-Аппаратно-программный комплекс поддержки коммуникаций

-Организационная структура и роли в проекте

-Информационная система сопровождения проекта

20. Выберите, что из перечисленного входит в план коммуникаций:

-Распределение ответственности участников за задачи проекта

-План работ по проекту

- Перечень информационных каналов взаимодействия участников
- Перечень регулярных совещаний

3.1.1 Перечень лабораторно-практических занятий

| №п/п | Наименование практической работы |
|------|---|
| 1. | Знакомство с программой сетевого планирования SPU 4.0 |
| 2. | Расчет сетевых графиков в программе SPU 4.0 |
| 3. | Расчет продолжительности работ и критического пути в программе SPU 4.0. |
| 4. | Использование «дерева решений» для выбора наилучшего направления действий из имеющихся вариантов в программе MS Excel |
| 5. | Изучение интерфейса программы Microsoft Project |
| 6. | Построение и нумерация сетевых диаграмм |
| 7. | Вычисление детерминированных показателей времени |
| 8. | Вычисление вероятностных показателей времени |
| 9. | Сокращение времени и затрат |
| 10. | Работа с Календарем проекта в программе MS Project |
| 11. | Определение состава задач проекта, ввод задач в программе MS Project |
| 12. | Выполнение ресурсного и бюджетного планирования в программе MS Project |
| 13. | Управление базовым планом с помощью инструментов в программе MS Project |
| 14. | Работа с меню и панелями инструментов |
| 15. | Отображение проекта в различных представлениях. Работа с представлениями |
| 16. | Работа с полями данных |
| 17. | Работа с отчетами и представлениями |
| 18. | Управление файлами и работа со справочной системой |
| 19. | Настройка параметров проекта |
| 20. | Структурирование списка задач, изменение СДР-кодов |
| 21. | Работа с Календарем |
| 22. | Свойства проекта и их установка |
| 23. | Создание Календаря для задачи |
| 24. | Установка и изменение связей между задачами |
| 25. | Планирование задач с ограничениями |
| 26. | Ввод и описание задач различных типов |
| 27. | Ввод задач в других представлениях |

| |
|--|
| Оценка стоимости проекта разными способами |
| Оценивание риска |
| Нахождение критического пути |
| Оптимизация проекта |
| Работа с несколькими базовыми планами |
| Ввод фактических данных |
| Анализ отклонений |
| Контроль трудозатрат |
| Управление сроками проекта |
| Работа с несколькими ресурсами |
| Использование пула ресурсов |
| Использование представлений |
| Использование таблиц и фильтров |
| Использование групп |
| Использование отчетов |
| Настройка представлений и отчетов |
| Импорт и экспорт данных |
| Работа со средствами автоматизации работы |