

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение



им. В.П.Лушникова

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»

ЦМК ООД и ИТ Общеобразовательных дисциплин и
информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

С.Н. Михайлова

«28 » августа 20 18 г.

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(СРЕДСТВ)
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ. 01
Обработка отраслевой информации**

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. 01 Обработка отраслевой информации».

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
OK 01- OK 09	- обработки статического информационного контента;	- основы информационных технологий;
ПК 1.1- ПК 1.5	- обработки динамического информационного контента; - монтажа динамического информационного контента; - работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента; - осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных	- технологии работы со статическим информационным контентом; - стандарты форматов представления статического информационного контента; - стандарты форматов представления графических данных; - компьютерную терминологию;

	<p>систем, обеспечение их правильной эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки оборудования к работе; - осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; - инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; - работать в графическом редакторе; - обрабатывать растровые и векторные изображения; - работать с пакетами прикладных программ вёрстки текстов; - осуществлять подготовку оригинал-макетов; - работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; - работать с программами подготовки презентаций; - инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; - работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; - конвертировать аналоговые форматы 	<ul style="list-style-type: none"> - стандарты для оформления технической документации; - последовательность и правила допечатной подготовки; - правила подготовки и оформления презентаций; - программное обеспечение обработки информационного контента; - основы эргономики; - математические методы обработки информации; - информационные технологии работы с динамическим информационным контентом; - стандарты форматов представления динамических данных; - терминологию в области динамического информационного контента; - программное обеспечение обработки динамического информационного контента; - принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента; - правила построения динамического информационного контента; - правила подготовки динамического информационного контента к монтажу; - технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и
--	---	---

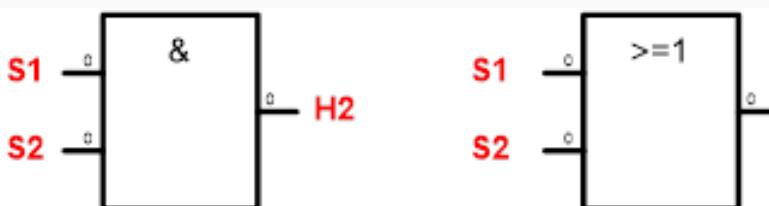
	<p>динамического информационного содержания в цифровые;</p> <ul style="list-style-type: none"> - записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; - инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; - осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; - осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; - работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического контента; - выбирать оборудование для решения поставленной задачи; - устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение; - диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; - осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования; 	<p>динамического контента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования; - режимы работы компьютерных и периферийных устройств; - принципы построения компьютерного и периферийного оборудования; - правила технического обслуживания оборудования; - регламент технического обслуживания оборудования; - виды и типы тестовых проверок; - диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования; - принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; - эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; - принципы работы системного программного обеспечения; <p>Вариатив:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности сетевых технологий работы с информацией; - технические характеристики и возможности устройства ввода, обработки, передачи, хранения, вывода информации
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;- осуществлять техническое обслуживание на уровне пользователя;- осуществлять подготовку отчёта об ошибках;- коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;- осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;- осуществлять испытание отраслевого оборудования;- устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;	
--	--	--

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
--	-------------------------------------	---

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.
Закончить функциональную блок-схему FBD.



И

ИЛИ-НЕ

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.

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
--	-------------------------------------	---

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

Составить таблицу истинности

№	S1	S2	H1	H2
1				
2				
3				
4				

2. Развёртывание программного обеспечения отраслевой направленности в мультиязычной среде

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.

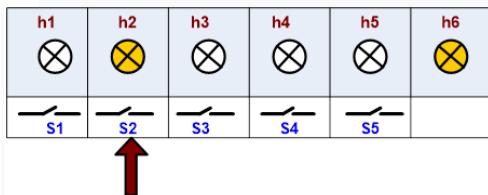


Рис. Схема устройства.

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
--	--------------------------------------	--

1. Порядок действия при устранении проблем связанных с совместимостью ПО.
2. Нажимая на любую кнопку, загорается лампа с соответствующим номером, а также лампа **h6**.

При нажатии s2 и s3

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

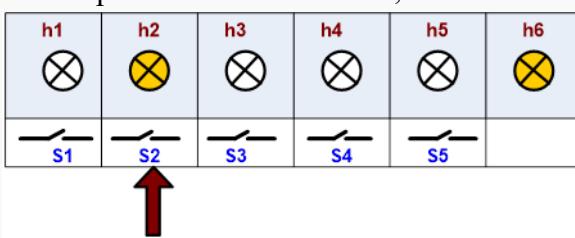


Рис. Схема устройства.
Написать программу приказов (инструкций) STL.

Network 1	Network 2
-----------	-----------

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №8

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

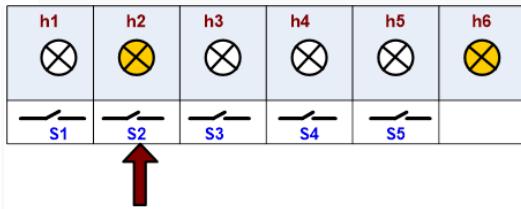


Рис. Схема устройства.

Элементы входа:

Элементы выхода:

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

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №9

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

Выберите все подходящие ответы из списка

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

таблиц или полей.

2. Настройка параметров совместимости ПО.

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

Преподаватель_____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
билет №10

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

Структура и наполнение таблицы **book**:

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

2. Моделирование сопровождения программного обеспечения отраслевой направленности

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

Преподаватель_____ А.А.Ахтямов, А.Т.Гарипова

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
билет №11

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

Структура и наполнение таблицы book :

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

2. Проектирование системы мотивации сотрудников.

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №12

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

Структура и наполнение таблицы book :

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

2. Использование политик ограничения использования программного обеспечения

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №13

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

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

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
билет №14

Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2
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 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. Развёртывание 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 **Стоймость**, 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 **Стоймость**, 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 называть **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

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 называть **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

2. Выполнение инсталляции и тестирования одного из 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 №25

«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 3000 руб. Вычисляемый столбец называть **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. Электронные выставки и покупательские конференции.
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. Посчитать стоимость всех экземпляров каждого автора без учета книг «Идиот» и «Белая гвардия». В результат включить только тех авторов, у которых суммарная стоимость книг более 5000 руб. Вычисляемый столбец назвать **Стоимость**. Результат отсортировать по убыванию стоимости.

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

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

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

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

2. Маркетинг информатизированного продукта и информационной услуги.
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №31

«Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

10. Обоснование выбора версий отраслевых программных продуктов.

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
Билет №32

«Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

2. Программная совместимость драйверов устройств.

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

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН
билет №33

«Рассмотрено»
На заседании ЦК
ООД и ИТ
Председатель ЦК

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

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

2. Проектирование проведения электронных выставок и покупательских конференций

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

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

3.1 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ
Промежуточный контроль по МДК 01.01 Обработка отраслевой
информации

Тест

1. Редактор, позволяющий создавать публикации, бюллетени, визитки и открытки

- A. Paint
- B. Microsoft PowerPoint
- C. Microsoft Word
- D. Microsoft Publisher

2. Диапазон в Microsoft Excel – это

- A. все ячейки одной строки
- B. совокупность ячеек, образующих в таблице область прямоугольной формы
- C. все ячейки одного столбца
- D. множество допустимых значений

3. Точечный элемент экрана дисплея называется

- A. матричной ячейкой
- B. видеопикселием
- C. зерном люминофора
- D. растром

4. Для получения двухцветного изображения на каждый пиксель необходимо выделить

- A. 1 байт видеопамяти
- B. 2 машинных слова видеопамяти
- C. 1 бит видеопамяти
- D. 2 бита видеопамяти

5. Количество цветов, которое можно кодировать с помощью 24-х битов на пиксель

- A. 24
- B. 192
- C. 16 777 216

Г. 4 294 967 296

6. Форматом графического файла называют

А. порядок использования графических примитивов при зарисовке рисунка на компьютере

Б. способ отражения рисунков на экране компьютера

В. способ сохранения рисунков в оперативной памяти компьютера

Г. способ представления графических данных на внешнем носителе

7. К достоинствам векторной графики по сравнению с растровой графикой можно отнести

А. малый объём графических файлов

Б. фотографическое качество изображения

В. возможность просмотра на экране графического дисплея

Г. возможность поточечного редактирования изображения

8. Пространство моделирования НЕ включает в себя следующее понятие

А. материал

Б. источник света

В. виртуальная камера

Г. среда

9. Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области – это

А. база данных

Б. СУБД

В. словарь базы данных

Г. информационная система

10. Фактографическая база данных

А. содержит обширную информацию разного типа: текстовую, графическую, мультимедийную

Б. содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате

В. содержит информацию определенной направленности

Г. содержит информацию отдельного пользователя ЭВМ

11. Модель представления данных – это

А. логическая структура данных, хранимых в базе данных

Б. физическая структура данных, хранимых в базе данных

В. иерархическая структура данных

Г. сетевая структура данных

12. Выберите из предложенных примеров тот, который иллюстрирует между указанными отношениями связь 1 : 1

А. Дом : Жильцы

Б. Студент : Стипендия

В. Студенты : Группа

Г. Студенты : Преподаватели

13. Укажите вариант, в котором наиболее полно представлены объекты MS Access

А. таблицы, формы, запросы, отчеты, страницы

Б. формы, отчеты, макросы, модули

В. таблицы, запросы, формы, отчеты, страницы, макросы, модули

Г. запросы, отчеты, формы, макросы, таблицы

14. Основным объектом для хранения информации в реляционной базе данных является

А. таблица

Б. форма

В. Макрос

Г. отчет

15. Предположим, что некоторая таблица базы данных содержит следующие записи:

1 Иванов, 1986, 2400

2 Сидоров, 1987, 5300

3 Петров, 1986, 3600

4 Козлов, 1982, 1200 При сортировке по возрастанию по первому полю местами поменяются следующие записи этой таблицы А. 1 и 4 Б. 1 и 3 В. 2 и 4 Г. 2 и 3

16. Формы в базах данных предназначены для

- А. создания схемы данных
- Б. ввода новых данных или просмотра и редактирования имеющихся данных
- В. предоставления информации, накопленной в таблицах
- Г. печати данных

17. В базе данных «Сотрудники» имеются поля Фамилия и Дата рождения. Для получения списка тех, кто родился в интервале от 1 января 1956 до 2 мая 1986 года, необходимо указать следующее условие отбора: А. < 02.05.86 Б. < 05.02.86 В. Between 01.01.56 And 02.05.86 Г. = 02.05/86 18. Для отображения итоговых данных в записях текущей группы используется следующий раздел отчета:

- А. нижний колонтитул
- Б. примечание группы
- В. примечание
- Г. область данных

19. Тег, определяющий фоновую картинку на web-странице, - это

- А. BODY BGCOLOR
- Б. BODY LINK
- В. BODY TEXT
- Г. BODY BACKGROUND

20. Тег, вставляющий горизонтальную линейку на web-странице, - это

- А. BR
- Б. Р
- В. HR
- Г. LINE

21. Правильно организованная гиперссылка на web-странице

- А. IMG HREF = "simple.gif"
- Б. A HREF = "simple.html"

В. А SRC = "simple.html"

Г. МАР NAME = "simple"

22. К HTML-документу можно подключить

А. не более 21 таблицы стилей CSS

Б. не более 10 таблиц стилей CSS

В. 1 таблицу стилей CSS

Г. сколько угодно много таблиц стилей CSS

23. Данный селектор `#header { background-color:#005387; color: #fff; height: 80px; line-height: 80px; padding-left: 20px; }` относится к типу

А. селектора классов

Б. группового селектора

В. селектора тегов

Г. селектора идентификаторов

24. Селектор, отвечающий за отображение состояния ссылки, на которую навели курсор мыши

А. a: hover {color: #111111;}

Б. a: link {color: #111111;}

В. a: active {color: #111111;}

Г. a: visited {color: #111111;}

25. Укажите вариант, в котором полностью представлены устройства, составляющие пользовательский интерфейс

А. системный блок, монитор, клавиатура

Б. монитор, клавиатура, мышь

В. процессор, жесткий диск, оперативная память

Г. системный блок, мышь, клавиатура

26. Буфер - это

А. область памяти, предназначенная для временного хранения информации

Б. область памяти, предназначенная для постоянного хранения информации

В. устройство для временного хранения информации и их восстановления

Г. одно из устройств, входящих в состав ОЗУ

27. Укажите вариант, в котором перечислены основные показатели ЖК мониторов

- А. относительное отверстие, угол обзора, интерференция, яркость
- Б. количество кристаллов на единицу площади, размер
- В. степень устойчивости кристаллов к температурным воздействиям, число ламп подсветки
- Г. контрастность, угол обзора, интерференция, яркость, число ламп подсветки

28. Работа копировального аппарата основана на принципе

- А. криптографии
- Б. рентгенографии
- В. Ксерографии
- Г. стенографии

29. Для сканирования крупноформатных негативов используется

- А. планшетный сканер
- Б. ручной сканер
- В. барабанный сканер
- Г. штрих-сканер

30. Видео-BIOS

- А. включает набор видеофункций для доступа программ к видеосистеме
- Б. обеспечивает доступ видеопрограмм к центральному процессору
- В. служит для кодировки и хранения видеосигналов
- Г. служит для вывода на экран монитора графической информации

3.1.1 Перечень лабораторно-практических занятий

№п/п	Наименование практической работы
1.	Установка и настройка операционной системы.
2.	Диагностика работоспособности аппаратного обеспечения компьютера при помощи программных средств.
3.	Загрузка ПК. Настройка BIOS.
4.	Использование встроенных утилит ОС для обслуживания ПК.
5.	Установка и использование программ архивации данных.

6.	Установка и использование антивирусного программного обеспечения.
7.	Установка и настройка пакета офисных программ.
8.	Создание, редактирование и форматирование текстовых документов средствами текстового процессора.
9.	Создание информационного бюллетеня.
10.	Создание буклета.
11.	Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц средствами табличного процессора.
12.	Использование формул для проведения вычислений и сортировки информации в ЭТ.
13.	Создание, редактирование и поиск данных в БД средствами СУБД.
14.	Создание и редактирование формы и отчёта средствами СУБД.
15.	Создание, настройка и показ презентации.
16.	Установка и использование программ для просмотра и редактирования статических изображений.
17.	Создание изображений средствами векторного графического редактора.
18.	Создание изображений средствами растрового графического редактора.
19.	Создание трёхмерной сцены.
20.	Оформление технической документации средствами САПР.
21.	Использование отчетов
22.	Настройка и организация работы с системой электронного документооборота и автоматизации бизнес-процессов.
23.	Использование ЭВМ в эргономических исследованиях.
24.	Решение задач по теме «Математические методы обработки динамической информации»
25.	Установка и настройка программ просмотра видео, воспроизведения звука.
26.	Копирование и преобразование форматов цифрового видео, звука.
27.	Работа с программным обеспечением для организации аудиоархивов
28.	Создание flash анимации для сайта.
29.	Разработка GIF-анимации и графических элементов Web-страниц.
30.	Линейный монтаж видеофильма.
31.	Нелинейный монтаж видеофильма.

32.	Линейный монтаж аудиофайла.
33.	Нелинейный монтаж аудиофайла.
34.	Программное обеспечение диагностики состояния системы
35.	Подключение, диагностика устройств ввода информации.
36.	Подключение, диагностика, настройка устройств обработки и передачи информации.
37.	Подключение, диагностика, настройка устройств вывода информации.
38.	Использование веб-камеры для организации общения в сети.
39.	Запись и считывание информации с различных информационных носителей.
40.	Установка и использование программного обеспечения для записи CD и DVD дисков.
41.	Установка и обслуживание принтера.
42.	Установка и обслуживание сканера.
43.	Системы оптического распознавания текста.
44.	Установка и обслуживание средств факсимильной связи.
45.	Установка и обслуживание ксерокса.
46.	Настройка и обслуживание локальной сети.
47.	Подключение к глобальной сети Интернет.
48.	Работа с программным обеспечением сети.
49.	Организация поиска информации по тематическим каталогам и ключевым словам
50.	Работа с файловыми архивами.
51.	Организация аудио, видеоконференций.
52.	Создание и настройка электронного ящика. Создание и настройка электронного ящика с помощью программы Outlook Express.