

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

Рассмотрена
цикловой комиссией
ПКС № 9 от 28.05.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУИО «ИАТ»
Якубовский А.Н.


_____ 31.05.2021

ПРОГРАММА
промежуточной аттестации профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
на 2021/2022 учебный год

Иркутск, 2021

Пояснительная записка

Квалификационный экзамен является итоговой формой контроля по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и проверяет готовность обучающегося в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

1. Квалификационный экзамен проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя с присвоением квалификации рабочего, должности служащего.
2. Условия подготовки и процедура проведения квалификационного экзамена:

2.1. Преподаватели профессионального цикла разрабатывают контрольно-оценочные средства для проведения комплексной оценки сформированности профессиональных и общих компетенций для промежуточной аттестации по профессиональному модулю, определяют перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и различных образцов, которые разрешены к использованию на экзамене.

2.2. Программа промежуточной аттестации (далее – Программа) по профессиональному модулю формируется автоматически в ИАС «ИркАТ». Программа рассматривается на заседании цикловой комиссии и утверждается директором техникума после получения предварительного положительного заключения работодателя на фонды оценочных средств по профессиональному модулю, которые являются неотъемлемой частью Программы.

2.3. К квалификационному экзамену по профессиональному модулю допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по профессиональному модулю.

2.4. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу (перечень практических заданий представлен в Приложении 4) и проверку теоретических знаний (перечень теоретических вопросов представлен в Приложении 5) в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

2.5. Проверка теоретических знаний осуществляется в виде компьютерного тестирования в ИАС «ИркАТ» на основе результатов освоения ОП СПО «знать», «уметь». В таблице 1 представлены результаты освоения ОП СПО «знать», «уметь» по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

Таблица 1 Результаты освоения ОП СПО по ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

индекс	Наименование результата обучения «знать», «уметь»
1.1	классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;
1.2	устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;

1.3	виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
1.4	виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
1.5	нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
1.6	назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций;
1.7	назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровой и векторной графики;
1.8	назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания объектов мультимедиа;
1.9	назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания Веб-страниц;
1.10	принципы антивирусной защиты персонального компьютера;
2.1	набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального компьютера 10-пальцевым методом;
2.2	использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;
2.3	диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
2.4	вести отчетную и техническую документацию;
2.5	создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов;
2.6	создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц;
2.7	создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
2.8	создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTML-редакторов;
2.9	вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;
2.10	создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
2.11	создавать и редактировать объекты мультимедиа, в т.ч. видео-клипы;

В тестовом задании представлено 30 вопросов (перечень представлен в приложении 2). Один правильный ответ на вопрос – один балл. Баллы переводятся в проценты. Время выполнения теоретического задания 30 минут.

Критерии оценивание теоретической части:

100% – 90% – «5»;

89% – 70% – «4»;

69% – 30 % – «3»;

<30% – «2».

2.6. По структуре и содержанию практическая квалификационная работа состоит из:

- перечня практических заданий представленных в Приложении 1 к программе промежуточной аттестации и листа наблюдения члена аттестационной комиссии.
- плана-задания на выполнение практического задания;
- плана-задания на выполнение практического задания включает в себя:
 - номер варианта билета;
 - наименование профессионального модуля;
 - проверяемую профессиональную компетенцию;
 - вид практического задания;
 - практическое задание (задания могут предусматривать вариативность,

- например, замена чертежа на равнозначный);
- перечень необходимого оборудования для выполнения задания;
- таблицу с содержанием практического задания, в которой указывается критерии оценки;
- подпись, расшифровку подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за составление практического задания.

В листе наблюдения члена аттестационной комиссии указываются:

- дата и время проведения экзамена;
- специальность, курс, группа;
- наименование профессионального модуля;
- проверяемые виды практической работы;
- проверяемые профессиональные компетенции;
- сводные результаты выполнения практического задания;
- подпись, расшифровка подписи (фамилия и инициалы) лица, ответственного за заполнение листа наблюдения практического задания.

2.7 Организация работы аттестационной комиссии

Для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю приказом директора техникума создается аттестационная комиссия численностью не менее трех человек.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований к обучающимся. Председателем комиссии для проведения экзамена является представитель работодателя, остальные члены комиссии – преподаватели выпускающих цикловых комиссий.

2.8. Проведение квалификационного экзамена

На заседание аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- приказ директора техникума о допуске студентов к квалификационному экзамену;
- план-задание на выполнение практического задания;
- лист наблюдения членов аттестационной комиссии (приложение 3);
- оценочная ведомость по профессиональному модулю;
- протокол заседания аттестационной комиссии по проведению квалификационного экзамена (приложение 4);
- зачетные книжки обучающихся.

При выполнении практического задания обучающиеся могут пользоваться наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и различными образцами, которые разрешены к использованию на квалификационном экзамене.

Результаты квалификационного экзамена определяются на основании результатов выполнения теоретической части и практического квалификационного задания, в том числе учитываются ответы обучающегося на дополнительные вопросы

членов аттестационной комиссии.

Окончательная оценка обучающемуся по квалификационному экзамену определяется в виде среднего значения за выполнение теоретической и практической частей и вносится в Протокол заседания аттестационной комиссии, объявляется в тот же день. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Перечень практических заданий

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

ФИО
(подпись)
«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 01
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.

Вид практического задания: настройка аппаратного обеспечения персонального компьютера

Практическое задание:

Настроить видеоадаптер по следующим параметрам:

1. Изменить разрешение монитора: 1024x768.
2. Изменить ориентацию: Альбомная (перевернутая).
3. Сделать текст и другие элементы средними.
4. Установить частоту обновления экрана, качество цветопередачи 75 Гц, масштаб 125%.
5. Выполнить регулировку параметров цвета для видео: Яркость +75; Гамма (Синий +2.00); Динамический диапазон: Полный.
6. Выполнить регулировку параметров изображения для видео (Подчеркивание контуров, Подавление помех, Сглаживание чересстрочной развертки).
7. Выполнить регулировку параметров цвета рабочего стола: Яркость +75
8. Включить Параметры 3D и выбрать:
 - a. Регулировка настроек изображения с просмотром (Пользовательские настройки с упором на: Качество).
 - b. Управление параметрами 3D (Глобальные параметры: Сглаживание-прозрачность).

Необходимое оборудование: ПК, Монитор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Включить персональный компьютер	5		
Настройка видеоадаптера	40		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Включить персональный компьютер	10
Определить экран	10
Настройка видеоадаптера	90
Определить экран	10
Изменить разрешение монитора: 1024x768	10
Изменить ориентацию: Альбомная (перевернутая)	10
Сделать текст и другие элементы средними	10
Установить частоту обновления экрана, качество цветопередачи 75 Гц, масштаб 125%	10
Выполнить регулировку параметров цвета для видео: Яркость +75; Гамма (Синий +2.00); Динамический диапазон: Полный	10
Выполнить регулировку параметров изображения для видео (Подчеркивание контуров, Подавление помех, Сглаживание чересстрочной развертки)	10
Выполнить регулировку параметров цвета рабочего стола: Яркость +75	10
Включить Параметры 3D и выбрать: а. Регулировка настроек изображения с просмотром (Пользовательские настройки с упором на: Качество). б. Управление параметрами 3D	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ ФИО
(подпись)
« ____ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 02
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе периферийных устройств

Практическое задание:

1. Произвести сборку ПК из предложенных комплектующих.
2. Произвести подключения к ПК периферийных устройств: монитор, клавиатура, манипулятор.
3. Произвести включение и осуществить загрузку операционной системы.
4. Распечатать документ, предоставленный преподавателем.

Необходимое оборудование: ПК с набором периферийных устройств

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Включить персональный компьютер	5		
Сборка ПК	20		

Подключение периферийного оборудования	15		
Включить персональный компьютер и загрузить ОС	5		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Сборка персонального компьютера с правильно подключенными внутренними периферийными устройствами	50
Подключение к ПК клавиатуры и манипулятора	20
Подключение монитора к ПК	20
Включить персональный компьютер и загрузить ОС	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 03

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и

вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.3 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.

Вид практического задания: сканирование документа

Практическое задание:

1. Выполните сканирование предложенного документа.
2. Распознайте данный документ, используя онлайн сервисы распознавания и сохраните в формате .docx с возможностью редактирования.
3. Сохраните данный документ в сетевом каталоге.

Необходимое оборудование: Необходимое оборудование ПК, Сканер, Принтер

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Сканирование документа	10		
Распознавание документа	25		
Сохранение документа в сетевом каталоге	5		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Сканирование документа	20
Сканирование документа	20
Распознавание документа	30
Распознавание данного документа в онлайн сервисе распознавания и сохранение в формате .docx	30
Сохранение документа в сетевом	30
Сохранение документа в сетевом каталоге	30
Печать документа	20
Печать документа	20
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 04

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

Вид практического задания: Работа с таблицами в Microsoft Excel.

Практическое задание:

1. Используя электронную таблицу MS Excel решите задачу: «Известно, что в штате предприятия должно состоять 6 подсобных рабочих, 8 продавцов, 10 рабочих-специалистов, 3 менеджера, заведующий производством, бухгалтер и директор. Общий месячный фонд зарплаты составляет 10000\$. Необходимо определить, какими должны быть оклады сотрудников предприятия». - постройте и отформатируйте таблицу по образцу;

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Штатное расписание предприятия								
2	Должность	Коэф. А	Коэф.В	Зарплата сотрудника	кол-во сотрудников	Суммарная зарплата		Зарплата подсобного рабочего	
3	Подсобный рабочий	1	0,00		6			\$150,00	
4	Продавец	1,5	0,00		8				
5	Рабочий специалист	3	0,00		10				
6	Менеджер	3	30,00		3				
7	Зав. Производством	2	0,00		1				
8	Зав. складом	1,5	40,00		1				
9	Бухгалтер	4	0,00		1				
10	Директор	4	20,00		1				
11	Месячный фонд зарплаты:								

- в столбце «Зарплата сотрудника» рассчитайте зарплату по формуле: $\text{Коэф.А} * \text{Зарплата подсобного рабочего} + \text{Коэф.В}$;
- используя соответствующие формулы, найдите суммарную зарплату и месячный фонд зарплаты;
- используя команду, Поиск решения, определите какой должна быть зарплата подсобного рабочего, чтобы месячный фонд зарплат составил 10000\$;
- к соответствующим ячейкам примените денежный формат.

2 Постройте диаграмму, отражающую следующие данные: должность, зарплата сотрудника. Постройте диаграмму,

отражающую, сколько денежных средств будет выплачено по каждой должности.

Необходимое оборудование: ПК, MS Excel

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Оформление данных	10		
Выполнение расчетов по формулам:	20		
Построение диаграммы	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Оформление данных	20
Оформление данных (полное соответствие образцу)	20
Выполнение расчетов по формулам:	60
зарплата сотрудника	20
суммарная зарплата	10
месячный фонд зарплаты	10
зарплата подсобного рабочего	20
Построение диаграммы	20
отражающую следующие данные: должность, зарплата сотрудника	10
отражающую, сколько денежных средств будет выплачено по каждой должности	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 05

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.5 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.

Вид практического задания: использование Web-браузера для навигации по ресурсам, поиска, передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернета

Практическое задание:

1. Найти в сети Интернет файлы с расширением .docx, .pdf, .mp3, .rar, воспользовавшись любым имеющимся Web-браузером на ПК.
2. Создать электронную почту на сайте www.mail.ru
3. Зайти на временный электронный ящик и с него отправить файлы на электронную почту на Mail.ru
4. Полученные файлы сохранить в облаке на электронной почте.
5. Отправить ссылку к данным файлам на временную почту.
6. Поставить подтверждение получения письма.
7. Скачать файлы с временной почты.
8. В электронной почте настроить фильтр на спам, чтобы полученные письма с временной почты попадали в корзину спам.
9. Проверить фильтр на его работу.

Необходимое оборудование: ПК

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск файлов в сети Интернет	10		
Создание ящика электронной почты	15		
Отправка и получение писем с электронной почты	15		
Настройка параметров электронной почты	5		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск файлов в сети Интернет	20
Найти в сети Интернет файлы с расширением .docx, .pdf, .mp3, .rar, воспользовавшись любым имеющимся Web браузером на ПК.	20
Создание ящика электронной почты	10
Создать электронную почту на сайте www.mail.ru	10
Отправка и получение писем с электронной почты	50
Зайти на временный электронный ящик и с него отправить файлы на электронную почту на Mail.ru	10
Полученные файлы сохранить в облаке на электронной почте	10
Отправить ссылку к данным файлам на временную почту.	10
Поставить подтверждение получения письма.	10
Скачать файлы с временной почты.	10
Настройка параметров электронной почты	20
В электронной почте настроить фильтр на спам, чтобы полученные письма с временной почты попадали в корзину спам.	10
Проверить фильтр на его работу.	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

« ____ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 06

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического

задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: редактирование изображения

Практическое задание:

1. Создать скриншот документа.
2. Загрузить документ в любой редактор изображения.
3. Обрезать изображение размером 600x800.
4. Создать рамку изображению.
5. Подписать изображение текстовым инструментом.

Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Редактирование изображения.	45		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Редактирование изображения.	100
Создать скриншот документа.	20
Загрузить документ в любой редактор изображения.	20
Обрезать изображение размером 600x800	20
Создать рамку изображению.	20
Подписать изображение текстовым инструментом.	20
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.7 Обеспечивать меры по информационной безопасности.

Вид практического задания: обеспечение мер по информационной безопасности

Практическое задание:

1. Скачать не требующую установки антивирусную сканирующую программу на ПК, используя интернет ресурсы. Определить план сканирования ПК, выполнить сканирование отдельного раздела или файла.
2. Включить в любом на выбор браузере на выбор усиленную защиту при посещении сайтов. Добавить в настройках браузера прокси сервера техникума и настроить порт.

Необходимое оборудование: ПК

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Установка антивирусной программы	25		
Настройка антивирусной программы	10		
Настройка защита браузера	10		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Установка антивирусной программы	50
найти и скачать программу	50
Настройка антивирусной программы	25
настроена программа	25
Настройка защита браузера	25
настроена защита браузера	25
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по УР
 _____ ФИО
 (подпись)
 « ____ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 08
 по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
 "Оператор электронно-вычислительных и
 вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

Вид практического задания: Работа в Microsoft Word

Практическое задание: Используя текстовый редактор MS Word оформите листовку по образцу:

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

Наши номера
телефонов

379-00-88 – дирекция	378-53-22 – куратор предприятий
174-96-11 – секретарь (тел/факс)	174-92-12 - "-
174-96-10 – зам. директора	379-21-09 - "-
378-27-66 – бухгалтерия	174-92-27 - "- (тел/факс)
379-01-73 – учебная часть	378-77-96 - "- (тел/факс)

Регистрационный номер Лицензии на образовательную деятельность № 000410 Код-Г от 18.12.1996г.
 Правительства Москвы Комитета образования. Лицензии на указанные виды обучения и курсы имеются.

**ГРАФИК КОМПЛЕКТОВАНИЯ УЧЕБНЫХ ГРУПП
 В ГОСУДАРСТВЕННОМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

№	Наименование профессии	Дата начала занятий	Дни занятий	Кол-во учебных дней	Стоимость теоретического обучения (руб.)
Декабрь					
1.	Пользователь ПЭВМ для начинающих (начало в 9 ⁰⁰ и 14 ⁰⁰)	01.12.99	понед., вторн., четверг	8	500
2.	Пользователь ПЭВМ со знанием средств офисной техники	01.12.99	понед., вторн., четверг	17	950
3.	Машинист холодильных установок	01.12.99	понед., вторн., четверг	23	500
4.	Стропальщик	02.12.99	понед., среда, пятница	31	900
5.	Ландшафтный дизайн (начало в 11 ⁰⁰ и 17 ⁰⁰)	03.12.99	вторник, четверг	17	780

Необходимое оборудование: ПК, MS Word

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Оформление графических данных	10		
Оформление колонок	10		
Построение таблицы	25		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Оформление графических данных:	20
Оформление данных (полное соответствие образцу)	20
Оформление колонок:	20
отображение колонок и выравнивание	20
Построение таблицы:	60
таблица, построенная по образцу, с рамкой	10
материалы, оформленные в соответствии с образцом	10
автоматический номерованный список	10
объединённые ячейки в таблице	10
выравнивание в таблице имеется (в соответствии с образцом)	10
форматированный шрифт (жирность, заглавные буквы)	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО. _____ /подпись/

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

Вид практического задания: Работа в Microsoft Word

Практическое задание: Используя текстовый редактор MS Word наберите и оформите соответственно следующий текст:

Понятие о шрифтах.

Чтобы утвердить понятие шрифта как способа передачи информации, рассмотрим процесс чтения:

1. *Сканирование документа.* В русском языке принято определенное направление сканирования – слева направо и сверху вниз. При сканировании производится сегментация изображения, то есть разделение его на строки, слова и символы.
2. *Распознавание слов.* Имея представление о способе кодирования символов изображениями, принятом в определенном языке, глаза производят преобразование изображений в символы алфавита.
3. *Слово ассоциируется* с определенным объектом из внутренней базы знаний.

Шрифт – это способ кодирования текстовой информации, используемый при ее передаче в виде изображения. Шрифт определяет способ взаимного преобразования между символами определенного алфавита и их изображениями.

Некоторые термины.

Гарнитура – определяет набор художественных решений, отличающий данный шрифт от других. Как правило, шрифты, относящиеся к одной гарнитуре, разрабатываются одним художником.

Начертание – это один вариант шрифтов из гарнитуры. Начертание однозначно определяет вид шрифта. В таблице приведены примеры некоторых стандартных начертаний:

Кегль – это размер шрифта, заданный в пунктах, равных 1/72 доле дюйма. Дюйм равен 25,4 мм.

Кернинг – специальный метод изменения расстояния между символами. Парный кернинг определяет расстояние между символами, входящими в определенные пары. Например: ГД, Гр., АТ, АО. Отсутствие кернинга в шрифте сильно ухудшает качество воспроизведения текста.

Необходимое оборудование: ПК, MS Word

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Оформление графических данных	10		
Оформление колонок	10		
Оформление текста	25		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Оформление графических данных:	20
Оформление данных (полное соответствие образцу)	20
Оформление колонок:	20
отображение колонок и выравнивание	20
Оформление текста:	60
нумерация пунктов автоматическая	10
материалы, оформленные в соответствии с образцом	10
разделение колонок чертой	10
абзацы выровнены	10
тире в предложении	10
форматированный шрифт (жирность, курсив)	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«___» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

Вид практического задания: Работа с таблицами в Microsoft Excel.

Практическое задание:

1. Создайте лист Биржи
2. Создайте таблицу по образцу

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ОБЪЕМ ПРОДАЖ ДОЛЛАРОВ США НА РОССИЙСКИХ БИРЖАХ								
2	(млн. \$ США)								
3	Месяц	ММВБ	СПВБ	СМВБ	УРВБ	Всего за месяц (в млн. \$)	Всего за месяц (в млн. руб)	Доля ММВБ (в % за месяц от всего)	Средний курс в \$ в руб.
4	Январь	1955.89	1117.12	997.52	1088.80				26.33
5	Февраль	1584.28	1078.08	996.02	1101.44				26.17
6	Март	1170.42	1107.20	1015.41	1093.81				26.45
7	Апрель	1084.20	1090.26	1009.65	1093.81				26.52
8	Май	1046.80	1058.06	996.13	1086.67				26.62
9	Июнь	1265.71	1070.23	990.84	1067.57				26.61
10	Итого за 2006 г. (в млн. \$)								
11	Итого за 2006 г. (в млн. руб)								
12	Доля в обороте (% итога по столбцу от итога "всего")								
13									

3. Выполните необходимые расчеты.
4. Постройте диаграмму, отображающую долю ММВБ за март в общем итоге. Диаграмму разместите на текущем листе.
5. Постройте диаграмму, отображающую изменения Объема продаж (долларов США) каждой биржей по месяцам. Диаграмму разместите на текущем листе.
6. Постройте диаграмму, отображающую изменения объема продаж (долларов США) ММВБ по месяцам. Диаграмму разместите на текущем листе.

Сохраните книгу в своей папке.

Необходимое оборудование: ПК, MS Excel

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Оформление данных	10		
Выполнение расчетов по формулам:	20		
Построение диаграммы	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Оформление данных	20
Оформление данных (полное соответствие образцу)	20
Выполнение расчетов по формулам:	60
расчет строки итого	20
расчет строки Доля	10
расчет столбца Всего	10
расчет столбца Всего	20
Построение диаграммы	20
отражающую следующие данные: Доля ММВБ	10
отражающую, изменения объема продаж	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

« ___ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

Вид практического задания: Работа с таблицами в Microsoft Excel.

Практическое задание:

1. Создайте лист Цены
2. Сформируйте таблицу в соответствии с образцом

	A	B	C	D	E	F	G
1						Курс \$	Наценка
2						28.4	20%
3							
4	Прайс-лист						
5	5 апреля 2004 г.						
6							
7	Наименование товаров	Закупочные цены		Закупочные цены		Оптовые цены	
8		в \$	ед. изм.	в руб.	ед. изм.	в руб.	ед. изм.
9							
10	Футболка	3,30	шт.				
11	Майка белая	3,30	шт.				
12	M-13 майка	3,30	шт.				
13	M-14 майка	3,30	шт.				
14	M-15 майка	3,30	шт.				
15	M-16 майка	3,30	шт.				
16	M-17 майка	3,30	шт.				
17							
18	Шорты мужские, песочный	6,10	шт.				
19	Шорты мужские, бежевый	6,10	шт.				

3. Выполните расчеты столбцов «Закупочные цены в руб.» и «Оптовые цены в руб.» по формулам:
Закупочная цена в руб. = Закупочная цена в \$ * Курс \$;
Оптовая цена в руб. = Закупочная цена в руб. + Закупочная цена в руб. * Наценка.

4. При написании формул используйте абсолютные адреса ячеек. Курс \$ и Наценка.

5. Единицы измерения скопируйте в два других столбца.

Необходимое оборудование: ПК, MS Excel

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Оформление данных	10		
Выполнение расчетов по формулам:	20		
Построение диаграммы	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Оформление данных	20
Оформление данных (полное соответствие образцу)	20
Выполнение расчетов по формулам:	60
расчет строки итого	20
расчет строки Доля	10
расчет столбца Всего	10
расчет столбца Всего	20
Построение диаграммы	20
отражающую следующие данные: Доля ММВБ	10
отражающую, изменения объема продаж	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

1. Установите форм-фактор материнской платы (при наличии разъемов USB - форм-фактор ATX, при их отсутствии -AT) по наличию или отсутствию разъемов USB.
2. Установите местоположение, тип и характеристики следующих разъемов:
 - питания системного блока;
 - сигнального разъема для подключения монитора;
 - USB порта (версия1/2/3);
 - клавиатуры;
 - последовательного порта (при наличии);
 - параллельного порта (при наличии);
 - других разъемов.
3. Заполните таблицу данными:

Разъем	Тип разъема и характеристика	форм-фактор материнской платы
питания системного блока		
сигнальный разъем монитора		
USB порт (версия1/2/3)		
клавиатуры		
последовательного порта		
параллельного порта		
Дополнительные разъемы:		

Необходимое оборудование: ПК

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск в интернете информации о материнской плате	5		
Определение типов разъемов и форм-фактора материнской платы	35		
Заполнение таблицы	5		

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск в интернете информации о материнской плате	10
Найдена информация о материнской плате	10
Определение типов разъемов и форм-фактора материнской платы	80
Установлено местоположение тип и характеристика разъема питания системного блока	10
Установлено местоположение тип и характеристика сигнального разъема для подключения монитора	10
Установлено местоположение тип и характеристика USB порта (версия 1/2/3)	10
Установлено местоположение тип и характеристика порта подключения клавиатуры	10
Установлено местоположение тип и характеристика последовательного порта	10
Установлено местоположение тип и характеристика параллельного порта (при наличии)	10
Установлено местоположение тип и характеристика других портов	10
Установлен форм фактор системной платы	10
Заполнение таблицы	10
Таблица заполнена данными	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера и периферийных устройств персонального компьютера

Практическое задание:

1. Установите форм-фактор материнской платы, разобрав персональный компьютер и проверьте разъем питания, определите мощность блока питания, определите наличие местоположение системных разъемов, тип (ISA, PCI и PCI-Express) и их количество.

2. Заполните таблицу:

Тип разъема питания	Мощность блока питания	Наличие, местоположение, тип и количество системных ресурсов материнской платы	Форм - фактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Разборка системного блока	15		
Определение типа разъема блока питания, наличие, местоположения, типа и количества системных разъемов	15		

Необходимое оборудование: ПК

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Разборка системного блока	30
Разобран системный блок	15
Снят блок питания	15
Определение типа разъема блока питания, наличие, местоположения, типа и количества системных разъемов	70
Установлена мощность блока питания	20
Определен разъем блока питания	10
Установлено наличие, местоположение тип и характеристика и количество системных разъемов	20
Установлен форм-фактор материнской платы	20
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Определить наличие основных устройств персонального компьютера:

- местоположение жесткого диска;
- определить интерфейс подключения жесткого диска;
- местоположения дисководов гибких дисков и дисковода CD-ROM.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Разборка системного блока	15		
Снятие жесткого диска и определение его интерфейса	15		
Определение местоположения дисководов гибких дисков и дисковода CD-ROM	15		

Необходимое оборудование: ПК

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Разборка системного блока	15
Разобран системный блок	15
Снятие жесткого диска и определение его интерфейса	15
Снят жесткий диск, определен интерфейс	15
Определение местоположения дисководов гибких дисков и дисковода CD-ROM	70
Определен интерфейс жесткого диска	20
Определены местоположения дисководов гибких дисков и дисковода CD-ROM	50
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Определить наличие основных устройств персонального компьютера:

- местоположение платы видеоадаптера;
- определить интерфейс подключения платы видеоадаптера;
- дополнительных устройств, выявите их назначение, опишите характерные особенности данных устройств (типы разъемов, тип интерфейса и др.).

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Разборка системного блока	10		
Определение местоположения видеоадаптера, его снятие и определение его интерфейса	15		
Определение дополнительных устройств, выявление их назначение, описание характерные особенности данных устройств (типы разъемов, тип интерфейса и др.).	20		

Необходимое оборудование: ПК

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Разборка системного блока	15
Разобран системный блок	15
Определение местоположения видеоадаптера, его снятие и определение его интерфейса	35
Определённо местоположение видеоадаптера, произведено его снятие	15
Определен интерфейс видеоадаптера	20
Определение дополнительных устройств, выявление их назначение, описание характерные особенности данных устройств (типы разъемов, тип интерфейса и др.).	50
Определены дополнительные устройства	15
Выявлено их назначение	15
Описаны их характерные особенности (типы разъёмов, тип интерфейса)	10
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

« ____ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Осуществить выбор комплектующих на основе сведений о профессоре и функциональных задач, указанных в варианте.

Вариант 1: Домохозяйке Марии Петровне на день рождения подарили процессор. Теперь ей нужно купить все остальное. Компьютер ей нужен для того, чтобы планировать домашние дела, скачивать из интернета кулинарные рецепты и смотреть фотографии. Также необходимо в цвете печатать фотографии.

Процессор AMD Ryzen 5 5600X OEM [AM4, 6 x 3.7 ГГц, L2 - 3 МБ, L3 - 32 МБ, 2xDDR4-3200 МГц, TDP 65 Вт].

- Необходимо выбрать следующие компоненты: - системную плату, видеокарту (видеоадаптер); - звуковую карту (если необходимо); - жесткий диск; - привод для оптических дисков; - оперативную память; - сетевую карту (если необходимо).
- Также необходимо выбрать периферийные устройства (монитор, клавиатуру, манипулятор «мышь», принтер, копир и т.д.) исходя из задания.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск информации в интернете по заданию	5		
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	35		
Оформление отчета	5		

Необходимое оборудование: ПК, браузер

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск информации в интернете по заданию	10
Найдена информация	10
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	85
Подобрана системная плата	10
Подобрана видеокарта (видеоадаптер)	10
Подобрана звуковая карта (если необходимо)	10
Подобран жесткий диск	10
Подобран привод для оптических дисков	5
Подобрана оперативная память	10
Подобрана сетевая карта (если необходимо).	5
Подобрано периферийное устройство монитор	10
Подобрано периферийное устройство манипулятор «мышь»	5
Подобрано периферийное устройство клавиатура	10
Подобрано периферийное устройство: принтер, копир	10
Оформление отчета	5
Отчет оформлен	5
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Осуществить выбор комплектующих на основе сведений о профессоре и функциональных задач, указанных в варианте.

Вариант 2: Студенту гуманитарного факультета Ивану Фитюлькину необходимо собрать бюджетный компьютер, чтобы с его помощью читать электронные книжки и набирать рефераты.

Процессор Процессор Intel Pentium Gold G6500 OEM [LGA 1200, 2 x 4.1 ГГц, L2 - 512 КБ, L3 - 4 МБ, 2xDDR4-2666 МГц, Intel UHD Graphics 630, TDP 58 Вт].

- Необходимо выбрать следующие компоненты: - системную плату, видеокарту (видеоадаптер); - звуковую карту (если необходимо); - жесткий диск; - привод для оптических дисков; - оперативную память; - сетевую карту (если необходимо).
- Также необходимо выбрать периферийные устройства (монитор, клавиатуру, манипулятор «мышь», принтер, копир и т.д.) исходя из задания.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск информации в интернете по заданию	5		
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	35		
Оформление отчета	5		

Необходимое оборудование: ПК, браузер

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск информации в интернете по заданию	10
Найдена информация	10
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	85
Подобрана системная плата	10
Подобрана видеокарта (видеоадаптер)	10
Подобрана звуковая карта (если необходимо)	10
Подобран жесткий диск	10
Подобран привод для оптических дисков	5
Подобрана оперативная память	10
Подобрана сетевая карта (если необходимо).	5
Подобрано периферийное устройство монитор	10
Подобрано периферийное устройство манипулятор «мышь»	5
Подобрано периферийное устройство клавиатура	10
Подобрано периферийное устройство: принтер, копир	10
Оформление отчета	5
Отчет оформлен	5
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

ГБПОУИО «ИАТ»

Зам. директора по УР

ФИО
(подпись)
« ____ » _____ 2022 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Осуществить выбор комплектующих на основе сведений о профессоре и функциональных задач, указанных в варианте.

Вариант 3: Студенту гуманитарного факультета Ивану Фитюлькину необходимо собрать бюджетный компьютер, чтобы с его помощью читать электронные книжки и набирать рефераты.

Процессор AMD A8-9600 OEM [AM4, 4 x 3.1 ГГц, L2 - 2 МБ, 2xDDR4-2400 МГц, Radeon R7, TDP 65 Вт]

- Необходимо выбрать следующие компоненты: - системную плату, видеокарту (видеоадаптер); - звуковую карту (если необходимо); - жесткий диск; - привод для оптических дисков; - оперативную память; - сетевую карту (если необходимо).
- Также необходимо выбрать периферийные устройства (монитор, клавиатуру, манипулятор «мышь», принтер, копир и т.д.) исходя из задания.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск информации в интернете по заданию	5		
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	35		
Оформление отчета	5		

Необходимое оборудование: ПК, браузер

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск информации в интернете по заданию	10
Найдена информация	10
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	85
Подобрана системная плата	10
Подобрана видеокарта (видеоадаптер)	10
Подобрана звуковая карта (если необходимо)	10
Подобран жесткий диск	10
Подобран привод для оптических дисков	5
Подобрана оперативная память	10
Подобрана сетевая карта (если необходимо).	5
Подобрано периферийное устройство монитор	10
Подобрано периферийное устройство манипулятор «мышь»	5
Подобрано периферийное устройство клавиатура	10
Подобрано периферийное устройство: принтер, копир	10
Оформление отчета	5
Отчет оформлен	5
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

« ____ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии

"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

Вид практического задания: подготовка к работе устройств персонального компьютера

Практическое задание:

Осуществить выбор комплектующих на основе сведений о профессоре и функциональных задач, указанных в варианте.

Вариант 4: Петр Петрович – президент крупной нефтяной компании. В компьютерах он ничего не понимает, но ввиду своей должности хочет купить самый дорогой компьютер, чтобы потом хвастаться перед своими вице-президентами.

Ему также нужны самые дорогие периферийные устройства стильного черного цвета. Подберите для Петра Петровича все остальные компоненты.

Процессор: CPU Процессор Intel Core i9-12900K BOX [LGA 1700, 8 х 3.2 ГГц, L3 - 30 МБ, 2xDDR4, DDR5-4800 МГц, Intel UHD Graphics 770, TDP 241 Вт]

Необходимо выбрать следующие компоненты: - системную плату, видеокарту (видеоадаптер); - звуковую карту (если необходимо); - жесткий диск; - привод для оптических дисков; - оперативную память; - сетевую карту (если необходимо).

Также необходимо выбрать периферийные устройства (монитор, клавиатуру, манипулятор «мышь», принтер, копир и т.д.) исходя из задания.

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск информации в интернете по заданию	5		
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	35		
Оформление отчета	5		

Необходимое оборудование: ПК, браузер

Критерии:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск информации в интернете по заданию	10
Найдена информация	10
Подбор комплектующих в соответствии с заданием	85
Подобрана системная плата	10
Подобрана видеокарта (видеоадаптер)	10
Подобрана звуковая карта (если необходимо)	10
Подобран жесткий диск	10
Подобран привод для оптических дисков	5
Подобрана оперативная память	10
Подобрана сетевая карта (если необходимо).	5
Подобрано периферийное устройство монитор	10
Подобрано периферийное устройство манипулятор «мышь»	5
Подобрано периферийное устройство клавиатура	10
Подобрано периферийное устройство: принтер, копир	10
Оформление отчета	5
Отчет оформлен	5
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: создание и редактирование векторного изображения

Практическое задание:

1. Создайте изображение лупы с деревянной полированной ручкой;
2. Создайте рамку простого текста: «Прежде чем начинать работать с текстом в Corel DRAW, учтите главное это всё-таки не текстовый редактор и не программа вёрстки. Верстать книги или газеты нужно в специальных программах: Corel Ventura, Adobe PageMaker, QuarkXPress»;
3. Сделайте так, чтобы при перемещении лупы по тексту, она автоматически увеличивала его изображение, как показано на рисунке.



Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Создание изображение лупы	5		
Создание текста	10		
Создание изображения «работающая лупа»	30		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Создание изображение лупы	5
Создание текста	45
Создание изображения «работающая лупа»	50
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

ФИО

(подпись)

«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

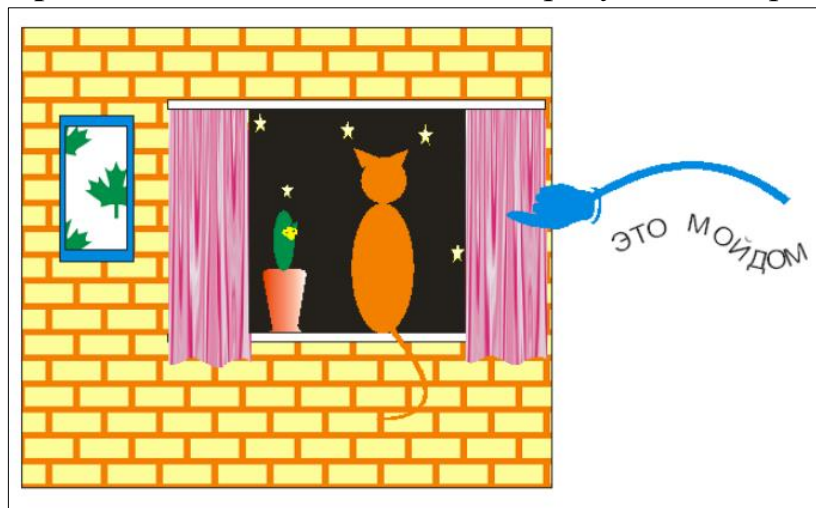
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: создание и редактирование векторного изображения

Практическое задание: Создать рисунок по образцу:



Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Создание изображение	20		
Создание текстур и заливок	10		
Создание стрелки и подписи	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Создание изображение	50
создано изображение	50
Создание текстур и заливок	45
созданы текстуры и заливки на изображении	45
Создание стрелки и подписи	5
создана стрелка и подпись	5
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ ФИО
(подпись)
«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: создание и редактирование 3D модели

Практическое задание:

1. Создайте 3D модель классной поворотной-передвижной доски по образцу:



2. Добавьте к созданной модели материалы, наложите текстуры.

3. Создайте анимацию для классной доски.

Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Создание 3D модель классной поворотной-передвижной доски	15		
Создание материалов к созданной модели, наложение текстуры	10		
Создание анимации для классной доски	20		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Создание 3D модель классной поворотной-передвижной доски	15
создана 3D модели классной поворотной-передвижной доски	15
Создание материалов к созданной модели, наложение текстуры	10
созданы материалы и наложена текстура на объект	10
Создание анимации для классной доски	20
создана анимация для классной доски	20
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

ФИО
(подпись)
«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: редактирование изображения (фото)

Практическое задание: Осуществите слияние изображения (фото):

1. Найдите изображения фотографий девушки и пляжа в сети интернет.
2. Слейте две фотографии, поместив девушку на пляж.
3. Подпишите изображение текстом: «На память об отдыхе, Сочи 2021 год», применяя форматированный шрифт (заглавные буквы, цвет, начертание, размер, шрифт)

Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск изображений в сети интернет	10		
Слияние изображений	20		
Создание подписи на изображении	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск изображений в сети интернет	10
найдены два изображения	10
Слияние фотографий	20
выполнено слияние двух изображений	20
Создание подписи на изображении	15
создана подпись и текст отформатирован (заглавные буквы, цвет, начертание, размер, шрифт)	15
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

ФИО
(подпись)
«__» _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: редактирование изображения (фото)

Практическое задание: Обработайте изображение – Имитация дождя

1. Найдите изображение пейзажа в сети интернет.
2. Сделайте из обычного дня дождливую непогоду.
3. Подпишите изображение текстом: «На память, Байкал 2021 год», применяя форматированный шрифт (заглавные буквы, цвет, начертание, размер, шрифт).

Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Поиск изображений в сети интернет	10		
Применение фильтров к изображению	20		
Создание подписи на изображении	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Поиск изображений в сети интернет	10
найденны два изображения	10
Применение фильтров к изображению	20
применены фильтры	20
Создание подписи на изображении	15
создана подпись и текст отформатирован (заглавные буквы, цвет, начертание, размер, шрифт)	15
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
ФИО _____ /подпись/

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ ФИО
(подпись)
« ___ » _____ 2022 г.

ГБПОУИО «ИАТ»
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25
по ПМ.04 Выполнение работ по профессии
"Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин"

План-задание на выполнение практического задания

Проверяемая профессиональная компетенция: ПК4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Вид практического задания: создание и редактирование 3D модели

Практическое задание:

1. Создайте 3D модель комнаты по образцу:



2. Добавьте к созданной модели материалы, наложите текстуры.

3. Создайте анимацию «выдвижения ящика в тумбе».

Необходимое оборудование: ПК, графический редактор

Наименование операций	Норма времени (мин.)	Фактическое время выполнения работ	
		Время начала выполнения работ	Время окончания выполнения работ
Создание 3D модель комнаты	15		
Создание материалов к созданной модели, наложение текстуры	15		
Создание анимации «выдвижения ящика в тумбе»	15		

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Создание 3D модель комнаты	15
создана 3D модели комнаты	15
Создание материалов к созданной модели, наложение текстуры	10
созданы материалы и наложена текстура на объекты	10
Создание анимации «выдвижения ящика в тумбе»	20
создана анимация «выдвижения ящика в тумбе»	20
ИТОГО	100

Председатель цикловой комиссии
 ФИО _____ /подпись/

Перечень теоретических вопросов

Раздел Архитектура

Вопрос 1

Какой принцип положен в основу архитектуры современных персональных компьютеров?

- дорожный
- магистрально-модульный
- векторный
- нет верного ответа

Вопрос 2

Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:

- Самодиагностики и самотестирования мониторов
- Самодиагностики и самотестирования клавиатур и принтеров
- Самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
- Самодиагностики и самотестирования плоттеров, ризографов и копиров

Вопрос 3

Сверхпроизводительные системы с производительностью в сотни и тысячи миллионов операций в секунду это - ...

- Персональные компьютеры
- Супер ЭВМ
- Большие ЭВМ
- Гибридные вычислительные машины

Вопрос 4

В зависимости от назначения в системе обработки данных мини-компьютеры можно подразделить на:

- серверы, сетевые персональные компьютеры, профессиональные рабочие станции
- ноутбуки, планшеты
- персональные компьютеры, мини ЭВМ
- серверы, персональные компьютеры

Вопрос 5

Какие два важных принципа лежат в основе строения ПК

- Принцип адресности.
- Магистрально-модульный принцип
- Принцип программного управления
- Принцип открытой архитектуры

Вопрос 6

Какой порт является параллельным

- COM
- LAN
- LTP
- USB

Раздел Устройство ПК

Вопрос 1

За счет чего увеличивается производительность процессора, а значит и компьютера?

- за счет организации интерфейса операционной системы
- за счет увеличения количества ядер процессора
- объема внешнего запоминающего устройства

- за счет увеличения оперативной памяти

Вопрос 2

Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

- жесткий диск
- микросхемы оперативной памяти
- дисковод
- в видеопамяти

Вопрос 3

Разрядность микропроцессора – это:

- наибольшая единица информации
- количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое
- количество битов, находящееся в одном машинном слове

Вопрос 4

Дополните фразу

"... - обычно смонтирован и поставляется вместе с корпусом системного блока, для которого он предназначен"

- Жесткий диск
- Оперативная память
- Гибкий диск
- Блок питания

Вопрос 5

Компьютер (или специальное компьютерное оборудование), выделенный и/или специализированный для выполнения определенных сервисных функций - это...

- сервер (программное обеспечение)
- сервер (аппаратное обеспечение)
- Клиент

Раздел Периферийные устройства

Вопрос 1

В чем измеряется пропускная способность шины?

- Гб/с
- Бит/с
- Тб
- Кб/с

Вопрос 2

В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?

- В матричном
- В струйном
- В термосублимационном
- В лазерном

Вопрос 3

Для ввода графической информации в компьютер служит:

- Сканер
- Принтер;

- Монитор.
- Клавиатура;

Раздел Носители информации

Вопрос 1

Статическая оперативная память используется в качестве:

- Видеопамяти
- Кэш-памяти
- Памяти в жёстких дисках
- Флэш-памяти

Вопрос 2

Оперативная память предназначена для:

- Долговременного хранения данных на компьютере
- Помещения в неё исполняемых программ и данных
- Выполнения арифметических операций над числами
- Выполняет обмен данными между чипсетом и портами ввода-вывода

Вопрос 3

Что означает маркировка на компакт-диске CD-RW?

- Диск только для чтения;
- Диск для однократной записи;
- Диск для многократной перезаписи;
- Диск для двукратного использования.

Вопрос 4

Внешняя память предназначена

- оперативной памяти
- для копирования информации с оперативной памяти
- для кратковременного хранения информации
- для долговременного хранения информации

Раздел Нормативные документы

Вопрос 1

Правила охраны труда при эксплуатации электронно-вычислительных машин устанавливают требования безопасности и санитарно-гигиенические требования к оборудованию рабочих мест...

- Пользователей ЭВМ.
- Операторов транспортных средств, оборудованных ЭВМ.
- Работников, выполняющих обслуживание, ремонт и наладку ЭВМ и работы с применением ЭВМ.

Вопрос 2

Кто **утверждает** Инструкции по охране труда на работы, связанные с использованием видеотерминала ЭВМ и ПЭВМ?

- Руководитель предприятия.
- Руководитель структурного подразделения предприятия.
- Инженер по охране труда.
- Председатель профсоюзного комитета предприятия.

Вопрос 3

Для обеспечения безопасного уровня электростатического поля при работе с ПЭВМ необходимо поддержание относительной влажности воздуха:

- 40-60%
- 50-60%
- 50-70%
- 40-50%

Вопрос 4

В помещениях с ПЭВМ влажная уборка должна проводиться:

- Ежемесячно
- Ежедневно
- Ежедневно
- Не должна проводиться

Раздел Текстовый редактор

Вопрос 1

К числу основных функций текстового редактора относятся:

- копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
- строгое соблюдение правописания;
- автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

Вопрос 2

Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

- задаваемыми координатами;
- положением курсора;
- адресом;
- положением предыдущей набранной букве.

Вопрос 3

Укажите допустимые режимы представления документа

- обычный режим, необычный режим
- режим структуры, виртуальный режим
- режим веб-документа, виртуальный режим
- обычный режим, веб-документ

Вопрос 4

Выберите Виды сортировок:

- по данным, по числам
- по уменьшению, по увеличению
- по алфавиту, по цифрам
- по возрастанию, по убыванию

Раздел Графика

Вопрос 1

Растровое изображение создается с использованием

- Пикселей
- Примитивов
- Линий
- Символов

Вопрос 2

Небольшой размер файла – один из достоинств ...

- Векторной графики
- Растровой графики
- Растровой графики

Вопрос 3

На основе чего формируются изображения в векторной графике?

- на основе строк и столбцов
- на основе математической формулы, по которой строится изображение
- на основе наборов данных, описывающих графические объекты и формул их построения

Вопрос 4

Что такое растр?

- совокупность точек, образующих строки и столбцы
- совокупность разных цветов, используемых для создания изображения
- универсальный графический формат

Вопрос 5

Модель RGB- это смесь трех базовых цветов

- синего, черного, красного
- желтого, зеленого, красного
- зеленого, красного, синего

Вопрос 6

Глубина цвета - это

- количество используемых цветов
- количество битов на один дюйм
- количество битов, выделенных для записи цвета одного пикселя

Раздел Мультимедиа

Вопрос 1

Какая программа относится к программе автоматизированного проектирования?

- Компас-3D
- MS Word
- MS Access
- MS Visual Studio

Вопрос 2

Что значит термин мультимедиа?

- это система программирования видео, изображения;
- это программа для обработки текста;
- это современная технология позволяющая объединить в компьютерной системе звук, текст, видео и изображения;
- это программа компиляции кода.

Вопрос 3

Укажите расширение презентации

- .ppt
- .txt
- .jpg
- .php

Вопрос 4

Чем является текст в изображении SVG?

- кодом;
- графикой;
- текстом;
- скриптом;

Раздел Веб

Вопрос 1

Гипертекст – это...

- текст со сносками
- отформатированный текст
- текст, в который вставлены дополнительные объекты
- структурированный текст, где возможны переходы по меткам

Вопрос 2

Какая из перечисленных программ имеет функцию подсветки html кода?

- Notepad++
- Word
- Блокнот
- WordPad

Вопрос 3

Какой из перечисленных языков, является языком для разработки Web-приложений

- C#
- Pascal ABC
- Php
- Assembler

Раздел Защита информации

Вопрос 1

Сигнатурный метод антивирусной проверки заключается в ...

- анализе кода на предмет наличия подозрительных команд
- сравнении файла с известными образцами вирусов
- анализе поведения файла в разных условиях
- отправке файлов на экспертизу в компанию-производителя антивирусного средства

Вопрос 2

Брандмауэр (firewall) — это программа, ...

- реализующая простейший антивирус для скриптов и прочих использующихся в Интернет активных элементов
- на основе которой строится система кэширования загружаемых веб-страниц
- которая следит за сетевыми соединениями и принимает решение о разрешении или запрещении новых соединений на основании заданного набора правил
- которая следит за сетевыми соединениями, регистрирует и записывает в отдельный файл подробную статистику сетевой активности

Вопрос 3

Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активизируется. Это...

- Сетевой червь
- Файловый вирус
- Загрузочный вирус
- Макровирус

Вопрос 4

К категории компьютерных вирусов НЕ относятся загрузочные вирусы

- тупе-вирусы
- сетевые вирусы
- файловые вирусы

Лист наблюдения членов аттестационной комиссии

Курс: 4 Группа: _____

Специальность: код и наименование специальности

Количество обучающихся по списку ___ чел.,

Дата проведения: _____

Время начала выполнения задания: _____

Профессиональный модуль: индекс и наименование модуля

Проверяемые виды практической работы:

№	ФИО обучающегося	Номер билета	Профессиональные компетенции							Итоговая оценка
			Операции и приемы							
			ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	ПК4.5	ПК4.6	ПК4.7	
1										
2										
.....										

Критерии оценки:

При оценивании каждой из обозначенных в листе наблюдения ПК, ставится:

100 – 90 баллов при условии соответствия деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «отлично»;

80 – 70 баллов при условии соответствия деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «хорошо»;

60 – 30 баллов при соответствии деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «удовлетворительно»;

20 – 0 баллов при соответствии деятельности обучающегося обозначенному критерию оценки «неудовлетворительно».

Итоговая оценка в % рассчитывается по формуле: общее количество ПК; (ПК1.1+ПК1.2+...)/общее количество ПК .

1 балл соответствует 1%.

Итоговая оценка ставится следующим образом:

100% – 90% – «5»;

89% – 70% – «4»;

69% – 30 % – «3»;

<30% – «2».

Член аттестационной комиссии _____

ФИО, подпись

Министерство образования Иркутской области
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное
 учреждение Иркутской области
 «Иркутский авиационный техникум»

**Протокол
 заседания аттестационной комиссии № _____**

«__» _____ 20__ г.

г. Иркутск

Время начала: ____:____.

Время окончания: ____:____.

Аттестационной комиссией, созданной на основании Приказа от «__» _____ г. № _____, в составе:

Председателя	_____	(должность, Ф.И.О.)
Членов комиссии	_____	(должность, Ф.И.О.)
	_____	(должность, Ф.И.О.)
Секретаря	_____	(должность, Ф.И.О.)

1. Проведен квалификационный экзамен слушателей, обучавшихся по программе профессионального обучения – (указать программу профессионального обучения)

2. Подведены итоги квалификационного экзамена и принято решение о присвоении квалификационных разрядов (классов).

№	Ф.И.О.	Экзаменационная оценка		Итоговая оценка	Решение аттестационной комиссии о присвоении	
		Выполнение практической квалификационной работы	Проверка теоретических знаний		профессия	разряд (класс)
2						

Председатель аттестационной комиссии _____/_____ (подпись/Ф.И.О.)

Секретарь аттестационной комиссии _____/_____ (подпись/Ф.И.О.)

Члены аттестационной комиссии _____/_____ (подпись/Ф.И.О.)

_____/_____ (подпись/Ф.И.О.)

_____/_____ (подпись/Ф.И.О.)