

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ ТМК
Ф.С. Тюленева
« 03 » 09 2015 г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БЕЗРАБОТНЫХ ГРАЖДАН
И НЕЗНАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ**

Профессия/ специальность: Мастер по обработке цифровой информации
Форма обучения: дневная
Срок обучения: 2 месяца
Базовое образование: среднее (полное) общее образование
Степень квалификации: Оператор электронно-вычислительных машин (3 разряд)

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

Пояснительная записка

Настоящий комплект учебно-планирующей документации предназначен для подготовки в учреждениях среднего профессионального образования квалифицированных рабочих по профессии «мастер по обработки цифровой информации» на базе среднего общего образования со сроком обучения 3 месяца.

Нормативной базой для подготовки данного комплекта являются следующие документы:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- Отраслевой тарифно-квалификационный справочник ЕТКС (ОК 016-94).
- ФГОС по профессии «Мастер по обработки цифровой информации» ФГОС СПО 230103.02 Мастер по обработки цифровой информации от 2 августа 2013 г. N 842;
- примерная программа подготовки сварщиков в профессиональных учебных заведениях.

В комплект входят следующие документы:

- общая характеристика;
- рабочий вариант профессиональной характеристики;
- учебный план;

Тематические планы по всем предметам профессиональной подготовки и производственному обучению;

- программы по предметам теоретического обучения;
- программы производственного обучения.

Рабочий вариант квалификационной характеристики составлен с учетом плана подготовки. В нем выделены общепрофессиональные и специальные параметры по уровням квалификации.

По предметам, не вынесенным на экзамен, проводятся зачеты.

Повторение учебного материала, зачеты, письменные работы проводятся за счет времени, отпущенного на изучение отдельных программ, последовательность их изучения могут в случае необходимости изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения в учебных программах должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем учебного заведения.

Профессиональная квалификационная характеристика

Профессия среднего профессионального образования: мастер по обработки цифровой информации.

Наименование профессии и квалификации по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94): оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (3 разряд).

Назначение профессии

Оператор ЭВ и ВМ выполняет ввод и обработку информации на ЭВМ, подготавливает к работе вычислительную технику и периферийные устройства.

Квалификация

В системе непрерывного обучения профессия Мастер по обработки цифровой информации относится к 3 – ей степени квалификации.

Уровень образования, требуемый для получения профессии мастер по обработки цифровой информации

- среднее общее образование; начальное и среднее профессиональное образование.

Тарификация работ по профессии Мастер по обработки цифровой информации устанавливается предприятием совместно с образовательной организацией в соответствии с действующей в стране (отрасли) системой тарификации.

Повышение квалификации по профессии Мастер по обработки цифровой информации осуществляется:

Документ подписан
электронной подписью
143521591
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA15D69C0838C
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

- в организациях среднего профессионального образования и на предприятиях с целью обновления и расширения знаний и умений, а также получения профессиональной квалификации по новой специальности в рамках профессии;
- в системе непрерывного профессионального образования для достижения более высокого уровня квалификации в данной сфере (отрасли) профессиональной деятельности на базе средних профессиональных организаций.

4. Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Общепрофессиональные параметры	
Введение процесса обработки информации на ЭВМ	<p>Основные определения информатики. Свойства и единицы измерения информации. Понятия о программном обеспечении. Основные этапы обработки информации на ЭВМ. Последовательность действий в процессе записи, хранения, накопления, преобразования, считывания, копирования информации.</p> <p>Понятие об архитектуре ЭВМ. Системный блок, его основные узлы, их функции, связь, размещение, технические характеристики и исполнение. Типы корпусов. Основные характеристики и типы внутренней и внешней памяти ЭВМ. Роль вычислительной техники в автоматизированных системах управления.</p>
Выполнение ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи.	<p>Устройство ввода-вывода информации и дополнительные устройства, их разновидности, назначение, принципы работы, способы подключения. Виды носителей информации и каналов связи. Приемы ввода информации в ЭВМ и ее последующий вывод.</p>
Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств.	<p>Правила включения, перезагрузки и выключения компьютера и периферийных устройств.</p>
Введение установленной документации.	<p>Виды, назначение, содержание, правила ведения и оформления документации.</p>
Работа с клавиатурой.	<p>Функции и группы клавиш на клавиатуре, варианты клавиатурных комбинаций. Методы работы десятипальцевым способом.</p>
Работы в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления.	<p>Операционные системы- термины и определения. Виды ОС и их особенности. Структура ОС. Свойства и возможности ОС. Приемы работы в ОС. Основные операторы и функции ОС.</p>

Документ подписан и
электронной подписью
 24.06.2115:01
 Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C0638E
 Кен Жоминия
 Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
 2022
 подпись верна

	Разновидности и применение системных утилит для настройки и обслуживания ЭВМ.
Работа в программах оболочках (файловые менеджеры), выполнение основных операций с файлами и каталогами.	Основные файловые менеджеры, их характеристики и возможности. Правила приема работы в программах-оболочках, основные команды в меню и диалоговых окон. Разновидности операций с файлами и каталогами. Способы представления информации на панелях. Приемы создания и редактирования меню пользователя.
Управление работой текстовых редакторов.	Назначение и разновидности текстовых редакторов, их функциональные возможности. Основные элементы, экранного интерфейса. Содержание опций меню программ и панели инструментов. Правила работы с документами, способы и средства размещения, редактирования, форматирования и иллюстрирования текста. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.
Работа с электронными таблицами, ведение обработки текстовой и цифровой информации в них.	Назначение, возможности и применение электронных таблиц, принципы их построения и операция работы с ними. Основные элементы экранного интерфейса. Опции меню и панели инструментов. Правила ввода, обработки, оформления, редактирования данных и выполнения вычислительных операций. Приемы построения алгоритмов обработки информации.
Работа с базами данных. Ввод, редактирование и оформление информации.	Системы управления базами данных, их виды и характеристика работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных. Основы построения банков информации.
Работа с программами по архивации данных.	Архивы и архивирование – термины и определения. Разновидности программ архиваторов, их назначение, свойства, основные режимы работы программ, диалоговые окна и команды. Правила архивации и разархивации файлов.
Владение правовыми аспектами информационной деятельности.	Понятие о лицензионном и нелицензионном программном обеспечении. Виды и особенности нормативно-законодательной литературы.
Соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм и правил по охране труда.	Физиолого-гигиенические основы трудового процесса, требования санитарии. Основные положения по охране труда. Соблюдение безопасных условий труда.

**Документ подписан
электронной подписью**

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16069C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Файна Степановна ДИРЕКТОР ОБЩЕСТВОУ
Действителен с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

Специальные параметры

<p>Осуществление поддержки, современной модернизации и смены версий программного обеспечения.</p>	<p>Периодичность и способы обновления программного обеспечения. Требования к аппаратным ресурсам. Виды и сроки мероприятий по техническому обслуживанию оборудования и аппаратуры.</p>
<p>Установление причин сбоев в процессе обработки информации и их анализ. Устранение программных сбоев, возникающих при работе с ЭВМ и периферийными устройствами.</p>	<p>Факторы, влияющие на устойчивость работы вычислительных систем. Сбоя, встречающиеся в работе пользователя ЭВМ, их классификация, характер, формы предупреждений, содержание компьютерных сообщений. Основные причины отказов в работе и сбоев, возможная профилактика. Понятия о настройке и оптимизации работы ЭВМ.</p> <p>Некоторые приемы выхода из проблемных ситуаций. Способы разрешения конфликтов устройств.</p> <p>Правила поиска и устранения сбоев в работе программ.</p>
<p>Выполнение работы с помощью наиболее распространённых пакетов графических программ.</p>	<p>Основные термины и определения компьютерной графики. Возможность и область использования графических программ.</p> <p>Требования к оборудованию и комплектующим для работы с изображениями.</p> <p>Разновидность, назначение, применение и принципы работы программ векторной графики.</p> <p>Основные команды и функции.</p> <p>Правила работы с объектами и группами объектов, способы и средства их построения, размещения, редактирования, трансформации и комбинирования.</p> <p>Способы оформления текстов.</p> <p>Виды, назначение, применение и принцип работы программ растровой графики.</p> <p>Основные команды и функции. Методы и правила рисования и комбинирования изображений, способы их цветового оформления, форматирования, трансформации.</p> <p>Требования к созданию нового рисунка, загрузке и сохранению графических файлов в различных форматах.</p> <p>Программы рекламного моделирования назначение, область использования, основные принципы работы.</p>

Документ подписан
электронной подписью
 24.06.2115:01
 Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
 Кем выдан: Офис Управления "Тамар" г.Ташкент
 Владелец: Тюленева Файна Степановна ДИРЕКТОР ОБЪЕКТА ТМК
 Действителен: 2020-06-10 08:28:02 до 2021-06-10 08:28:02
 подпись верна

	Функции и средства базовой программы системы автоматизированного проектирования.
--	--

Особые требования: медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Документ подписан
электронной подписью**
24.06.2115:01
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки
безработных граждан и незанятого населения**

Профессия/ специальность: Мастер по обработки цифровой информации

Базовое образование: Среднее (полное) общее.

Уровень квалификации: Оператор ЭВМ и ВМ 3 разряда

1. Блок социально – экономических дисциплин

№ п/п	Учебные элементы и уровень их усвоения	Всего часов	Из них практические занятия
1	2	3	4
1.1.	Психологическая адаптация безработных граждан	5	-
1.2.	Основы трудового законодательства РФ	5	-
1.3.	Основы экономических знаний	10	-
	ИТОГО:	20	-

2. Блок общепрофессиональных дисциплин

1	2	3	4
2.1.	Оборудование	20	6
2.2.	Основы психологии, профессиональной этики и эстетики	16	5
	ИТОГО:	36	11

3. Блок профилирующих дисциплин

1	2	3	4
3.1.	Сведения по информатике и ВТ	50	20
3.2.	Сведения о сетях и технологиях	30	20
3.3.	Основы компьютерной графики	20	16
3.4.	Программное обеспечение ЭВМ	21	
		121	56

4. Производственное обучение 50 % общего количества (практика)	- 144
Резерв учебного времени	- 8
Консультации	- 8
Итоговая аттестация	- 8

ВСЕГО: 345

**Документ подписан
электронной подписью**
24.06.2115:01
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ

1.Блок социально-экономических дисциплин

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 1.1.

«Психологическая адаптация безработных граждан»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Преодоление стрессов.	1
2.	Эмоциональная сфера.	2
3.	Конфликты и пути их решения	2
ИТОГО:		5

Тема 1. Преодоление стрессов – 1 час.
Активизация личности на рынке труда.

Тема 2. Эмоциональная сфера – 2 часа.
Понятие об эмоциях и чувствах, их функции.
Саморегуляция эмоционального состояния.

Тема 3. Конфликты – 2 часа.
Конфликт: понятие, классификация.
Стратегия поведения в конфликтной ситуации.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 1.2.

«Основы трудового законодательства»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Трудовые отношения.	2
2.	Трудовой договор.	1
3.	Рабочее время. Время отдыха.	2
ИТОГО:		5

Тема 1. Трудовые отношения – 2 часа.
Основания возникновения трудовых отношений(виды трудовых отношений, стороны трудовых отношений). Основные права и обязанности работников и работодателей.

Тема 2. Трудовой договор – 1 час.
Понятие трудового договора, виды трудовых договоров, изменение и прекращение трудового договора.

Тема 3. Рабочее время. Время отдыха – 1 час.
Понятие рабочего времени (продолжительность рабочего времени, работа в ночное время).
Понятие времени отдыха (виды времени отдыха: перерывы в течение рабочего времени, ежедневный (междусменный) отдых, выходные дни, нерабочие праздничные дни, отгулка).

Документ подписан
электронной подписью
24.08.2020 11:40
Сертификат: 0186488E00D6ABA1834675A16D69C063BC
КЭМ выдан: ООО "Компания" Гензюф
Владелик: Толочнов Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-20 08:28:02
подпись верна

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 1.3.
«Основы экономических знаний»**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Что такое экономика?	1
2.	Субъекты, объекты и отношения собственности в экономике.	1
3.	Механизм рыночной экономики.	1
4.	Денежное обращение.	1
5.	Производство и потребление.	1
6.	Предпринимательство и его место в современной экономике.	2
7.	Экономика малого предприятия.	2
8.	Финансы и расчеты в бизнесе.	1
ИТОГО:		10

Тема 1. Что такое экономика – 1 час.

Сущность экономики. Этапы развития экономической науки. Макроэкономика и микроэкономика.

Тема 2. Субъекты, объекты и отношения собственности в экономике – 1 час.

Сущность понятия «собственность». Формы собственности. Понятие и сущность приватизации.

Тема 3. Механизм рыночной экономики – 1 час.

Возникновение, структура и функции рынка. Рыночная цена. Конкуренция и монополия. Противоречия рынка. Экономические кризисы.

Тема 4. Денежное обращение – 1 час.

Деньги, их происхождение и сущность. Цены. Механизм ценообразования, виды цен. Инфляция: сущность, причины, последствия.

Тема 5. Производство и потребление – 1 час.

Общественное производство и его экономические результаты. Труд как главный фактор производства. Производительность труда. Потребление и потребительский выбор.

Тема 6. Предпринимательство и его место в современной экономике – 2 часа.

История возникновения и сущность предпринимательства. Формы предпринимательской деятельности. Регистрация, лицензирование и прекращение предпринимательской деятельности. Маркетинг. Менеджмент.

Тема 7. Экономика малого предприятия – 2 часа.

Роль малого предпринимательства в развитии экономики. Система поддержки малого предпринимательства. Основные экономические показатели малого предприятия. Разработка бизнес – плана малого предприятия.

Тема 8. Финансы и расчеты в бизнесе – 1 час.

Финансы и финансовая система. Банки. Финансирование предпринимательской деятельности. Основные формы расчетов в предпринимательстве. Анализ финансового состояния фирмы (малого предприятия).

**Документ подписан
электронной подписью**
24.06.2115:01
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

2.Блок общепрофессиональных дисциплин

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 2.1.

«Оборудование»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Устройство ПК.	3
2.	Основные устройства ПК.	5
3.	Дополнительные устройства ПК.	3
4.	Разъемы.	3
5.	Шины и контролеры ПК.	3
6.	Порты ввода-вывода.	3
ИТОГО:		20

Тема №1. Устройство ПК – 3 часа.

Дать определение персонального компьютера. Перечислить составные части ПК. Дать краткую характеристику составных частей ПК.

Лабораторная работа: определение правильности подключения основных составных частей ПК

Тема №2. Основные устройства ПК- 5 часов.

Перечислить основные устройства ПК (системный блок, монитор, клавиатура, жесткий диск). Характеристика основных устройств. Назначение и применение основных устройств.

Тема №3. Дополнительные устройства- 3 часа.

Перечислить дополнительные устройства ПК (модем, принтер, сканер, источник бесперебойного питания, акустические колонки, ТВ-тюнер, skure, флешка). Характеристика дополнительных устройств. Назначение и применение устройств.

Практическая работа: Составление алгоритма действий при подключении основных и дополнительных устройств ПК.

Тема №4. Разъемы- 3 часа.

Дать понятие разъем. Перечислить виды и назначение разъемов (Стандартный кабель питания- данным кабелем подключаются все компьютерные устройства. Разъем PS/2- используется для подключения мышки и клавиатуры. COM порт –для подключения мышки, модемов, сканеров. VGA порт – для подключения монитора).

Лабораторная работа: назначение портов в ПК.

Тема №5. Шины и контролеры ПК.- 3 часа.

Дать определение Шины (компьютерной). Назначение. Перечислить виды шин. Перечислить виды соединений компьютерных шин. Перечислить поколения шин.

Лабораторная работа: определение соединения шин.

Определение контроллера. Их назначение. Виды контроллера(информационной шины, такие как PCI, SCSI ; контроллеры, для управления устройством; игровые контроллеры).

Тема №6. Порты ввода-вывода- 3 часа.

Назначение устройства ввода-вывода. Подключение портов (последовательное, параллельное).

Базовая система ввода-вывода (ROM-BIOS)

Контрольная работа

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 2.2
«Основы психологии, профессиональной этики и эстетики»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Этика как наука	2
2.	Мировой этикет: история и современность.	2
3.	Понятие и специфика профессиональной этики:	4
4.	Эстетика как наука.	2
5.	Эстетические категории.	2
6.	Нравственное и эстетическое воспитание	2
7.	Эстетика рабочего места.	2
ИТОГО:		16

Тема №1. Этика как наука – 2 часа.

Дать понятие этики и этикета. Понятия морали и нравственности. Самоконтроль.

Лабораторная работа : по тестовым заданиям определить правила знания этикета.

Тема №2 Мировой этикет: история и современность- 2 часа.

Развитие этикета в мире. Формирование европейского этикета и этикета в России.

Тема №3. Понятие и специфика профессиональной этики- 4 часа.

Понятие профессиональной этики. Нравственно -общественный смысл профессии. Корпоративная культура. Деловой и речевой этикет.

Практическая работа: основные правила ведения деловой беседы .Основные требования к ведению деловой переписки. Составление делового письма.

Тема №4. Эстетика как наука- 3 часа.

Дать понятие эстетики. Специфики эстетического познания: эстетический вкус, эстетический идеал. Эстетика в рамках профессиональной подготовленности.

Тема №5. Эстетические категории- 2 часа.

Понятие эстетической категории: прекрасного, возвышенного, трагического, комического, безобразного.

Тема №6. Нравственность и эстетическое воспитание- 2 часа.

Понятие нравственного воспитания. Эстетического воспитания. Значение данных понятий в реальной жизни.

Тема №7. Эстетика рабочего места- 2 часа

Виды художественных стилей. Эстетика оформления интерьера офиса (фирмы) и рабочего места.

Лабораторная работа : требования для оформления рабочего места по профессии оператор ЭВ и ВМ

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

3.Блок профилирующих дисциплин

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 3.1 «Сведения по информатике и вычислительной технике»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Введение в предмет.	1
2.	Информация, ее основные свойства.	2
3.	Классификация информационных технологий.	3
4.	Сбор, хранение, передача и обработка информации.	2
5.	Назначение компьютера.	5
6.	Процессор, ОЗУ.	2
7.	Периферийные устройства.	1
8.	Организация данных в ПК.	1
9.	Функции и назначение ОС.	2
10.	Файлы и программы управления.	2
11.	Локальная сеть.	2
12.	Глобальная сеть Интернет.	2
13.	Электронная почта.	2
14.	Текстовый редактор.	5
15.	Табличные редакторы.	5
16.	Редакторы презентаций.	5
17.	Редакторы баз данных.	5
18.	Техническая документация и файлы справоч.	3
ИТОГО		50

Тема №1. Введение в предмет – 1 час.

Безопасные условия труда при работе с электронной вычислительной техникой. Техника безопасности на рабочем месте. Цели и задачи данного курса.

Тема №2. Информация, ее основные свойства - 2 часа.

Понятие информации. Свойства информации. Формы представления данных.

Тема №3. Классификация информационных технологий- 3 часа.

Понятие информационных технологий. Классификация информационных технологий по сферам применения.

Тема №4. Сбор, хранение, передача и обработка информации- 2 часа.

Понятие технологии сбора, информации. Виды хранения информации. Передача информации и методы обработки.

Тема №5. Назначение компьютера- 5 часа.

**Документ подписан
электронной подписью**
24.06.2115:01
488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владельца: Ольга Степановна ДИРЕКТОР ОТВЕТСТВ. ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Определение персонального компьютера. Логическое и физическое устройство ПК. Дать понятие программного и аппаратного обеспечения ПК. Серверы и персональные компьютеры.

Тема №6. Процессор, ОЗУ- 2 часа.

Определение процессора. Назначение процессора для ПК. ОЗУ-понятие, значение. Дисковая и видео подсистемы.

Тема №7. Периферийные устройства- 1 час.

Дать понятие периферийное устройство. Дать понятие разъем. Перечислить виды и назначение разъемов (**Стандартный кабель питания**- данным кабелем подключаются все компьютерные устройства. **Разъем PS/2**- используется для подключения мышки и клавиатуры. **COM порт** – для подключения мышки, модемов, сканеров. **VGA порт** – для подключения монитора).

Лабораторная работа: назначение портов в ПК.

Тема №8. Организация данных в ПК-1 час.

Организация данных в ПК. Класс программ. Серверное и клиентское программное обеспечение.

Тема №9. Функции и назначение ОС- 2 часа.

Определение операционные системы. Функции операционных систем и их назначение.

Тема №10. Файлы и программы управления- 2 часа.

Определение файла. Значение файловой системы. Форматы файлов. Программы управления файлами.

Тема №11. Локальная сеть- 2 часа.

Понятие локальной сети. Цели и характеристики локальной сети. Типология локальной сети. Сетевая архитектура.

Тема №12. Глобальная сеть Интернет- 2 часа.

Основные понятия о глобальных сетях. Адресация, доменные имена. Сеть WWW.

Тема №13. Электронная почта- 2 часа.

Глобальная компьютерная сеть. Понятие электронной почты. Почтовый ящик.

Практическая работа : создание почтового ящика в сети Интернет.

Тема №14. Текстовый редактор - 5 часов.

Определение текстового редактора. Создание текстовых документов в WORD. Форматирование и редактирование текстовых документов.

Лабораторная работа : создание текстового документа. Его редактирование и форматирование.

Тема №15. Табличные редакторы - 5 часов.

Определение табличных редакторов. Создание таблиц в WORD и EXCEL. Форматирование и редактирование таблиц.

Лабораторная работа : создание таблиц в WORD и EXCEL. Форматирование и редактирование таблиц.

Тема №16. Редактор презентаций - 5 часов.

Определение редактора презентаций POWER PAINT. Создание презентаций в POWER PAINT. Форматирование и редактирование презентаций.

Лабораторная работа : создание таблиц в POWER PAINT. Форматирование и редактирование таблиц.

Тема №17. Редактор базы данных - 5 часов.

Понятие база данных. Программы, используемые в виде баз данных. Создание и редактирование баз данных.

Лабораторная работа : Создание и редактирование баз данных

Тема №18. Техническая документация и файлы справок - 3 часа.

Понятие файл справок. Изучение технической документации.

Контрольная работа.

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 3.2
«Сведения о сетях и технологиях»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Понятие компьютерные сети	2
2.	Локальные вычислительные сети. Классификация и топология ВС. Одноранговые и централизованные ЛВС. Технология ЛВ.	6
3.	Интерфейсы	3
4.	Телекоммуникационные технологии и сети.	4
5.	Локальная сеть. Понятие локальной сети Цели и характеристики локальной сети. Топология. Сетевая карта. Концентраторы и коммутаторы. Сетевая архитектура. Логическая структура. Протоколы. Поиск, пересылка информации в локальной сети.	5
6.	Глобальная сеть Интернет. Общие сведения о глобальных сетях (Интернет) Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных. Сеть WWW, гипертекстовое представление информации.	7
7.	Электронная почта. Электронная почта.	3
Итого		30

Тема №1. Понятие компьютерные сети – 2 часа.

Дать определение компьютерных сетей. Виды компьютерных сетей.

Тема №2. Локальные вычислительные сети - 6 часов.

Понятие локальные вычислительные сети. Классификация и топология ВС. Одноранговые и централизованные ЛВС. Технология ЛВ.

Тема №3. Интерфейсы- 3 часа.

Понятие интерфейс. Его значение и применение.

Тема №4. Телекоммуникационные технологии и сети- 4 часа.

Понятие телекоммуникационные технологии. Понятие телевизионные сети. Значение и применение телекоммуникационных сетей.

Тема №5. Локальная сеть - 5 часов.

Понятие локальной сети Цели и характеристики локальной сети. Топология. Сетевая карта. Концентраторы и коммутаторы. Сетевая архитектура. Логическая структура. Протоколы.

Поиск, пересылка информации в локальной сети

Тема №6. Глобальная сеть Интернет- 7 часов.

Общие сведения о глобальных сетях (Интернет). Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных. Сеть WWW, гипертекстовое представление информации. Определение процессора. Назначение процессора для ПК. ОЗУ-понятие, значение. Дисковая и видео подсистемы.

Тема №7. Электронная почта- 3 часа.

Глобальная компьютерная сеть. Понятие электронной почты. Почтовый ящик.

Практическая работа : создание электронного ящика.

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 3.3
«Основы компьютерной графики»**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Введение в компьютерную графику.	2
2.	Понятие и виды языков программирования.	3
3.	Программирование WIN32 API . Функции WIN32 API.	4
4.	Программа Corel DRAW.	3
5.	Векторная графика.	2
6.	Растровая графика.	2
7.	Программа Pover Paint.	4
ИТОГО:		20

Тема №1. Введение в компьютерную графику – 2 часа.

Понятие компьютерное графики. Виды графики. Использование компьютерной графики.

Тема №2. Понятие и виды языков программирования -3 часа.

Понятие язык программирования. Виды языков (Фортран, Алгол, Кобол, Лисп, Бейсик, Форт, Паскаль, Ада, Си, Пролог, Java) .

Тема №3. Программирование WIN32 API . Функции WIN32 API- 4 часа.

Понятие Стартовая функция WinMain. Типы и функции WinMain. Значение и применение WinMain.

Тема №4. Программа Corel DRAW- 3часа.

Понятие программы CorelDRAW и Graphics Suite. Возможности программы работы с изображениями, схемами, графиками, диаграммами и чертежами. Применяется данной программы для создания логотипов, sharp-edged artistic иллюстраций .

Тема №5. Векторная графика- 2 часа.

Понятие векторной графики. Значение векторной графики. Создание рисунков при помощи линий.

Тема №6. Растровая графика- 2 часа.

Понятие растровой графики. Значение растровой графики. Создание точечных рисунков.

Тема №7. Программа Pover Paint.- 4 часов.

Понятие и значение программы Pover Paint. Работа со вставкой картинок и графиков.Использование программы.

Практическая работа : создание презентации.

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА 3.4
«Программное обеспечение ЭВМ »**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Понятие программного обеспечения.	2
2.	Операционные системы. MS-DOS	5
3.	Операционные системы. Windows	4
4.	Microsoft Office. Word	4
5.	Microsoft Office. Excel	4
6.	Другие программы.	2
ИТОГО:		21

Тема №1. Понятие программного обеспечения– 2 часа.

Понятие программное обеспечение. Виды ПО. Значение ПО.

Тема №2. Операционные системы MS-DOS -5 часов.

Понятие MS-DOS. История развития программы MS-DOS. Обзор версий MS DOS. Основные составные части MS-DOS. Начальная загрузка MS-DOS.

Тема №3. Операционные системы Windows - 4 часа.

Понятие Windows. История создания и этапы развития Windows. Windows 95. Windows 10.

Тема №4. Microsoft Office Word - 4часа.

Понятие программы Word. Возможности Word. Как работает Word 2007и Word 2010

Тема №5. Microsoft Office Excel – 4 часа.

Понятие программы Microsoft Office Excel. Возможности Excel. Как работает Excel 2007. Excel 2010.

Тема №6. Другие программы - 2 часа.

Понятие и значение графических редакторов , архиваторы, антивирусы

**Документ подписан
электронной подписью**
24.06.2115:01
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

**4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
производственного обучения**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Раздел 1. Введение процесса обработки информации на ЭВМ.	12
4.1.1.	Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств	6
4.1.2.	Ведение установленной документации.	6
4.2.	Раздел 2. Работа с клавиатурой	6
4.3	Раздел 3. Работа в программах-оболочках (файловые менеджеры), выполнение основных операций с файлами и каталогами.	6
4.4.	Раздел 4. Управление работой текстовых редакторов.	36
4.4.1.	Создание текстового документа.	6
4.4.2.	Форматирование и редактирование текстового документа.	6
4.4.3.	Вставка фигур и символов в текстовый документ.	6
4.4.4.	Вставка рисунков в текстовый документ.	6
4.4.5.	Форматирование и редактирование вставленных объектов в текстовом документе.	6
4.4.6.	Обозначении и функции «горячих точек».	6
4.5.	Раздел 5. Работа с электронными таблицами, ведение обработки текстовой и цифровой информации в них.	30
4.5.1.	Создание таблиц в программе WORD	6
4.5.2.	Форматирование и редактирование таблиц в WORD	6
4.5.3.	Создание таблиц в EXCEL	6
4.5.4.	Форматирование и редактирование таблиц в EXCEL	6
4.5.5.	Вставка диаграмм в таблицы.	6
4.6.	Раздел 6. Работа с базами данных. Ввод, редактирование и оформление информации.	18
4.6.1.	Работа с программой EXCEL в качестве базы данных.	6
4.6.2.	Ведение обработки текстовой и цифровой информации в EXCEL.	6
4.6.3.	Работа с программой ACCES в качестве базы данных.	6
4.7.	Раздел 7. Работа с программами по архивации и разархивации данных.	6
4.8.	Раздел 8. Работа с программами векторной и растровой графики.	6
4.9	Раздел 9. Проверка файлов, дисков и папок на наличие вирусов. Использование средств защиты от несанкционированного доступа и случайных воздействий.	6
4.10.	Раздел 10. Использование в работе мультимедийных возможностей ЭВМ.	12
4.10.1.	Работа в сети Интернет.	6
4.10.2.	Работа с электронной почтой.	6
4.11.	Раздел 11. Установление причин сбоев в процессе обработки информации и их анализ. Устранение программных сбоев, возникающие при работе с ЭВМ.	6
Итого		144

**Документ подписан
электронной подписью**
 24.06.2115:01
 Сертификат: 0146488E00D6A18346EBA16D69C063BC
 Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
 Владелец: Членова Ольга Степановна ДИРЕКТОР ОГБПО ТМК
 Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
 подпись верна

4.1.1. Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств.

Безопасные условия труда при работе с электронной вычислительной техникой. Техника безопасности на рабочем месте. Цели и задачи данного курса.

Понятие информации. Свойства информации. Формы представления данных.

Понятие информационных технологий. Классификация информационных технологий по сферам применения.

4.1.2. Ведение установленной документации.

Понятие технологии сбора, информации. Виды хранения информации. Передача информации и методы обработки.

4.2. Работа с клавиатурой.

Знакомство с устройством клавиатуры. Обозначение клавиш. Работа десятипальцевым методом.

4.3. Работа в программах- оболочках (файловые менеджеры), выполнение основных операций с файлами и каталогами.

Преобразование неудобного командного пользовательского интерфейса в дружелюбный графический интерфейс или интерфейс типа «меню». Оболочки предоставляют пользователю удобный доступ к файлам и обширные сервисные услуги. Назначение программ-оболочек: оболочек — Norton Commander, Total Commander, Far Manager и др.

4.4.1. Создание текстового документа

Создание текстового документа в программе WORD. Набор текста на русском и английском языках. Работа с цифровыми и буквенными клавишами.

4.4.2. Форматирование и редактирование текстового документа.

Проверка орфографии при помощи клавиши F7. Изменение размера шрифта, стилей написания текста. Выравнивание текста. Подготовка текста к распечатыванию.

4.4.3. Вставка фигур и символов в текстовый документ.

Вставка в текстовый документ геометрических фигур, символов. Работа по изменению вставки во вкладке Рецензирование.

4.4.4. Вставка рисунков в текстовый документ.

Вставка в текстовый документ рисунков из памяти компьютера и со съемных носителей.

4.4.5. Форматирование и редактирование вставленных объектов в текстовом документе.

Форматирование вставленных графических объектов и рисунков. Обрамление и заливка рисунка.

4.4.6. Обозначения и функции «горячих точек».

Понятие «горячие точки» набор кнопок используемых в качестве «горячих точек». Назначение и применение «горячих точек» при работе на ПК.

4.5.1. Создание таблиц в программе WORD.

Способы создание таблиц в программе WORD.

4.5.2. Форматирование и редактирование таблиц в WORD.

Редактирование и форматирование таблиц во вставке Работа с таблицами.

**Документ подписан
электронной подписью**

24.06.2115:01

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

4.5.3. Создание таблиц в EXCEL.

Способы создание таблиц в программе EXCEL.

4.5.4. Форматирование и редактирование таблиц в EXCEL

Редактирование и форматирование таблиц во вставке Работа с таблицами.

4.5.5. Вставка диаграмм в таблицы.

Понятие диаграмма. Виды диаграмм. Вставка диаграмм в программах WORD и EXCEL.

4.6.1. Работа с программой EXCEL в качестве базы данных.

Определение база данных. Создание базы данных в EXCEL.

4.6.2. Ведение обработки текстовой и цифровой информации в EXCEL.

Использование EXCEL в качестве программы для базы данных. Корректировка (удаление и добавление) информации из базы данных.

4.6.3. Работа с программой ACCES в качестве базы данных.

Определение база данных. Создание базы данных в ACCES. Использование ACCES в качестве программы для базы данных. Корректировка (удаление и добавление) информации из базы данных.

4.7. Работа с программами по архивации и разархивации данных.

Понятие архивации и разархивации. Программы, используемые для архивации и разархивации данных. Архивация и разархивация созданных данных.

4.8. Работа с программами векторной и растровой графики.

Понятие векторной графики. Значение векторной графики. Создание рисунков при помощи линий.

Понятие растровой графики. Значение растровой графики. Создание точечных рисунков.

Понятие и значение программы Power Paint. Работа со вставкой картинок и графиков.

4.9. Проверка файлов, дисков и папок на наличие вирусов. Использование средств защиты от несанкционированного доступа и случайных воздействий.

Создание файлов. Запись файлов и папок на носители. Антивирусные программы. Их применение.

4.10.1. Работа в сети Интернет.

Общие сведения о глобальных сетях (Интернет). Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных. Сеть WWW, гипертекстовое представление информации.

4.10.2. Работа с электронной почтой.

Глобальная компьютерная сеть. Понятие электронной почты. Создание почтового ящика. Работа с почтовым ящиком и электронной почтой.

4.11. Установление причин сбоев в процессе обработки информации и их анализ. Устранение программных сбоев, возникающие при работе с ЭВМ.

Причины сбоев. Сигналы оповещения ПК о неполадках. Устранение сбоев самостоятельно и с помощью системных администраторов.

Итоговая аттестация – 8 часов.

Документ подписан
электронной подписью
24.06.2115:01
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна