

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждения
«Шарлыкский технический техникум»
с. Шарлык Оренбургской области

Рабочая программа учебной дисциплины
" Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой
персонального компьютера"

По программе профессиональной подготовки операторов электронно-вычислительных
и вычислительных машин

Программа учебной дисциплины разработана с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с **приказом** МОиН РФ от 02.07.2013 № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение". Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Программа предназначена **для** изучения учебной дисциплины в учреждениях профессионального образования, реализующих программы профессионального обучения

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательного учреждения «Шарлыкский технический техникум» с. Шарлык Оренбургской области

Рекомендована: методической комиссией преподавателей профессионального цикла ГАПОУ «Шарлыкский технический техникум» с. Шарлык Оренбургской области

Протокол № _____ от « ____ » _____ 201 _ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы профессионального образования и используется в профессиональном обучении (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – результаты освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся должен:

иметь практический опыт:

Ведение процесса обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям с пульта управления. Ввод информации в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины. Передача по каналам связи полученных на машинах расчетных данных на последующие операции. Обработка первичных документов на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам. Выписка счетов-фактур и составление ведомостей, таблиц, сводок, отчетов механизированным способом, с выводом информации на перфоленту. Контроль вычислений, выверка расхождений по первичному документу. Подготовка машины к работе, установка шины управления или блок-схемы на данную работу. осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;

уметь:

Обеспечить проведения вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами. Записывать, считывать и перезаписывать информацию с одного вида носителей на другой. Наблюдать за работой ЭВМ. Устанавливать причины сбоев работы ЭВМ в процессе обработки информации. Записывать об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени.

знать:

Устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ; руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса; методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации; правила технической эксплуатации ЭВМ; рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации; коды, применяемые на ЭВМ; структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ.

1.3. Количество часов отведенных на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов;

Внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>16</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>16</i>
в том числе:	
Теоретические занятия	<i>4</i>
Практические работы	<i>9</i>
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	<i>3</i>

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины " Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами и компьютерной оргтехникой ".

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся		Объем часов
1	2		3
Тема 1.1 Охрана труда	Содержание учебного материала		4
	1. Вводный инструктаж. Техника безопасности		
	2. Гигиена и охрана труда на ПК		
	3. Эргономика: офисная мебель, требования к рабочему месту		
	4. Зачет		
Тема 1.2. Архитектура ЭВМ	Содержание учебного материала		2
	1	Архитектура ЭВМ	
	2	Материнская плата. Чипсет. Шины. Слоты, джамперы и коннекторы. Центральный процессор – типы, производители. Основные характеристики процессоров. Многоядерные процессоры. Порты ввода-вывода.	3
	Практические занятия		
	1. Подключение кабельной системы персонального компьютера 2. Подключение кабельной системы периферийного оборудование 3. Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения		
Зачет		1	
Тема 1.3. Операционные системы	Содержание учебного материала		2
	1	Операционная система	
	2	Виды операционных систем	3
	Практические занятия		
	1. Оформление ОС Windows. Настройка и выбор фонового рисунка рабочего стола, заставки, звукового оформления ОС 2. Настройка рабочей среды Windows. Настройка панели задач, меню Документы в Главном меню и структуры Главного меню		

	3. Настройка рабочей среды Windows. Настройка и применение корзины, системных часов, специальные настройки и настройки ОС для нескольких пользователей. 13. Установка, настройка, удаление и применение шрифтов.	
	Зачет	<i>1</i>
Всего:		<i>16</i>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Информатики»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест лабораторий:

- комплект учебной мебели для обучающихся;
- комплект рабочей мебели для преподавателя;
- доска для письма;
- комплект учебно - методической документации;
- наглядные пособия
- компьютерное оборудование и периферийные устройства: принтеры, сканеры, внешние накопители на магнитных и оптических дисках.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- видеопроектор
- акустическая система

.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Корнеев И.К., Ксандопуло Г.Н., Информационные технологии

Дополнительные источники:

1. Леонтьев В. П. новейшая энциклопедия компьютера 2011. – М.: ОЛМА Медия Групп, 2010
2. Михеева И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учеб.пособие для студ. Сред. Проф. Образования / Е. В. Михеева. – 76-е изд.,стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. //Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов учреждений среднего проф. Образования.

4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем в процессе проведения лабораторно – практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией, в виде дифференцированного зачета в форме выполнения тестовых заданий, который проводит преподаватель.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости преподавателем создаются фонды оценочных средств (ФОС), которые включают в себя контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

иметь практический опыт:

Ведение процесса обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям с пульта управления. Ввод информации в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины. Передача по каналам связи полученных на машинах расчетных данных на последующие операции. Обработка первичных документов на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам. Выписка счетов-фактур и составление ведомостей, таблиц, сводок, отчетов механизированным способом, с выводом информации на перфоленту. Контроль вычислений, выверка расхождений по первичному документу. Подготовка машины к работе, установка шины управления или блок-схемы на данную работу. осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;

уметь:

Обеспечивать проведения вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами. Подготавливать технических носителей информации на устройствах подготовки данных и их контроль. Записывать, считывать и перезаписывать информацию с одного вида носителей на другой. Наблюдать за работой ЭВМ. Устанавливать причины сбоев работы ЭВМ в процессе обработки информации. Записывать об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени.

знать:

Устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ; руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса; методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации; правила технической эксплуатации ЭВМ; рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации; коды, применяемые на ЭВМ; структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы
Обеспечивать проведения вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами.	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы
Подготавливать технических носителей информации на устройствах подготовки данных и их контроль	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы
Знания:	
Устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ	Промежуточная аттестация по результатам выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса	Промежуточная аттестация по результатам выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации; коды	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
коды, применяемые на ЭВМ;	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистемы;	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине
структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ.	Промежуточная аттестация по результатам практических занятий, выполнения внеаудиторной (самостоятельной) работы, экспертная оценка на дифференцированном зачете по дисциплине

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Шарлыкский технический техникум»
с. Шарлык Оренбургской области.

Тестовые задания к зачету по учебной дисциплине:
"Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой
персонального компьютера»
по программе подготовки операторов электронно-вычислительных и вычислительных
машин

с. Шарлык, 2019 год.

Перечень теоретических вопросов для подготовки к промежуточной аттестации по учебной дисциплине:

"Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, "

1. устройство пульта управления и правила технической эксплуатации ЭВМ; руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса;
2. методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации;
3. правила технической эксплуатации ЭВМ;
4. рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации;
5. коды, применяемые на ЭВМ;
6. структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вам предлагается выполнить задания по программе подготовки операторов электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Блок заданий представляет собой комбинированный тест с выбором варианта ответа и продолжением определений и терминов. Всего тестов – 6. К каждому тесту дается 4 варианта ответа, один из них правильный.

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как Вы проанализировали все варианты ответа.

Вы можете выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое – то задание вызывает у Вас затруднения, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах которых Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.

За выполнение заданий дается один балл. Баллы, полученные Вами, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Вы можете приступить к работе.

Желаем успеха !

Контрольные вопросы

I вариант

1. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково полное имя файла?

1. C:\DOC\PROBA.TXT
2. PROBA.TXT
3. DOC\PROBA.TXT
4. TXT

2. Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет...

1. одну
2. две (MS-DOS, Windows)
3. три (MS-DOS, Windows, Macintosh)
4. пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)

3. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входят...

1. проекционная панель
2. CD-ROM дисковод и звуковая плата
3. модем
4. плоттер

4. Растровый графический редактор предназначен для...

1. создания чертежей
2. построения графиков
3. построения диаграмм
4. создания и редактирования рисунков

5. В целях сохранения информации съемные носители необходимо оберегать от...

1. холода
2. загрязнения
3. магнитных полей
4. нет правильного ответа

6. Перечислите виды окон.

7. Системный блок включает в себя...

8. Оперативная память предназначена для...

9. Окно папки - это...?

10. Шрифт- это?

Контрольные вопросы

II вариант

1. Задан полный путь к файлу C:DOCPROBA.TXT. Каково расширение файла, определяющее его тип?

1. C:DOCPROBA.TXT
2. DOCPROBA.TXT
3. PROBA.TXT
4. TXT

2. Что такое 1 байт?

1. 1024 Кбайт
2. 4 бит
3. 8 бит
4. 10 Мбайт

3. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

4. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

5. Что такое компьютерный вирус?

1. прикладная программа
2. системная программа
3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. база данных

6. Перечислите виды окон.

7. Перечислите известные вам периферийные устройства.

8. Внешняя память предназначена для...

9. Диалоговые окна содержат...

10. Перечислите виды шрифта.

I вариант

1	2	3	4	5
1	4	2	4	3

6. диалоговые, окна папок, окна справочной системы, окна приложений
7. материнская плата, вентилятор, процессор, винчестер, разъемы
8. временного хранения информации, является энергозависимой памятью
9. Представление папки в открытом виде.
10. Шрифт – это набор символов, внешний вид которых подчинен единому авторскому замыслу.

II вариант

1	2	3	4	5
4	3	2	2	4

6. окно папок; диалоговые окна; окно приложений; окно справочной системы.
7. сканер, принтер, модем, звуковая приставка, трекбол, джойстик
8. кратковременного хранения информации в текущий момент времени
9. Диалоговые окна содержат только элементы управления.
10. Векторные, растровые.