

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Бурятия
«Республиканский межотраслевой техникум»

Утверждаю:
директор ГАПОУ РБ «РМТ»
Киреев В.Ю. _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

подготовки профессии рабочего, должности служащего

«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Код-16199

Профессия: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

с.Новая Брянь
2020г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» актуальна в связи с процессом информатизации и необходимостью для каждого человека овладеть новейшими информационными технологиями для адаптации в современном обществе и реализации в полной мере своего творческого потенциала.

Программа предназначена для осуществления образовательной деятельности по курсам «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» .

Базовым уровнем образования слушателей является среднее (полное) общее образование, либо начальное профессиональное образование.

В процессе реализации программы педагогический состав опирается на Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 N 513 (ред. от 28.03.2014) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение", на основании Профессионального стандарта , утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 363 н от 04.06.2014 г.

Педагогическая деятельность преподавателей, реализуемая в рамках учебного времени по преподаваемому курсу, должна включать в себя использование эффективных методик преподавания и предполагает вместе с традиционными лекционными занятиями обязательные практические занятия, использование современных технических средств и компьютерных технологий.

Обучение осуществляется в специально оборудованном кабинете информатики, индивидуально с каждым слушателем под руководством преподавателя информатики и икт. На обучение отводится 70 часов. На отработку темы предусмотрены как лекции, так и практические занятия.

НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ БАЗЫ

Обучение осуществляется в учебном кабинете, расположенном в здании Новобрянского филиала ГАПОУ РБ «Республиканский межотраслевой техникум» по адресу: РБ, Заиграевский район , с.Новая Брянь, ул.Русина,19

В указанном помещении расположен учебный, компьютеризированный класс, в котором

возможно проводить занятия с **10** обучаемыми одновременно.

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Требования к организации учебного процесса

Учебные группы по курсам «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» создаются численностью до **10** человек. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут). Обучение проводится в оборудованном кабинете с использованием учебно-методических пособий и учебного оборудования.

Практические занятия по курсам «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» проводятся в учебном кабинете №7 Новобрянском филиале ГАПОУ РБ «РМТ»

Заключительным этапом обучения является проведение итоговой аттестации в форме практической работы.

Лица, освоившие Программу «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают свидетельство о прохождении курсов, заверенное печатью образовательного учреждения.

Требования к кадровому обеспечению учебного процесса

Педагогические кадры должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по соответствующей специальности, проходить повышение квалификации не реже одного раза в пять лет.

Права и обязанности образовательного учреждения, реализующего программу

Образовательное учреждение обязано обеспечить выполнение содержания программы «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Образовательное учреждение, реализующее программу, имеет право изменять последовательность изучения тем учебных дисциплин при условии полного выполнения программы; организовывать на основе договорных отношений обучение по отдельным дисциплинам (разделам) программы в образовательных учреждениях и организациях, имеющих

условия для проведения соответствующих занятий.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ (К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КУРСА «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- **развитие** и совершенствование навыков работы слушателей на персональном компьютере (на уровне пользователя),
- **формирование** знаний, умений и навыков работы в прикладных программах пакета MS Office,
- **овладение** умениями применять, анализировать, рационально использовать полученные знания и умения в профессиональной деятельности;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;
- **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- **приобретение** опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной деятельности.

Содержание курса включает следующие основные разделы:

- устройство ПК, ОС Windows;
- текстовый процессор MS Word;
- табличный процессор MS Excel;
- программа создания презентация MS PowerPoint;
- глобальные компьютерные сети, различные службы сети Интернет,
- электронная почта, обеспечение информационной безопасности.

Содержание каждой темы включает теоретический и практико-ориентированный материал, реализуемый в форме практикумов с использованием средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

При освоении программы у слушателей курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

формируется **информационно-коммуникационная компетентность** – знания, умения и навыки по работе с ПК, необходимые для использования в практической деятельности и повседневной жизни.

Выполнение программы обеспечивает формирование у слушателей курса «Пользователь ПК» умений самостоятельно и избирательно применять различные средства ИКТ, включая дополнительное цифровое оборудование (принтеры и др.), пользоваться комплексными способами представления и обработки информации, а также изучить возможности использования ИКТ для профессионального роста.

1.2. Цели и задачи курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Основные *цели курса*: дать слушателям представление о современном уровне развития информационных технологий, в том числе сетевых, их применении для информационного обмена в различных сферах деятельности человека, сформировать навыки и умения их практического использования.

В результате *теоретического изучения* курса слушатель должен *знать*:

- технику безопасности при работе на персональном компьютере и оргтехнике.
- устройство персонального компьютера;
- понятие программного обеспечения;
- классификацию программного обеспечения;
- характеристику базового и прикладного программного обеспечения;
- средства обеспечения безопасности и защиты информации;
- принципы работы в операционной системе Windows.
- основные приемы работы с текстовыми процессорами (MS Word);
- основные приемы работы с табличными процессорами (MS Excel);
- основные приёмы работы с PowerPoint;
- назначение локальной и глобальной сети;
- назначение компонентов Интернета, значение Всемирной паутины (World Wide Web);
- назначение поисковых серверов, виды поиска информации в Интернете.
- назначение и возможности программ для работы с электронной почтой.
- назначение и возможности программ-обозревателей для работы в сети Интернет.

В результате *практического изучения* дисциплины слушатель должен *уметь*:

- работать с персональным компьютером на уровне пользователя;
- использовать интерфейс операционной системы Windows 7 и предоставляемые ею средства и возможности;
- создавать и редактировать текстовые документы;
- создавать и редактировать расчетные таблицы, строить диаграммы;
- создавать презентации;
- выбирать и настраивать эффекты анимации;
- пользоваться электронной почтой, пересылать файлы;
- применять прикладное программное обеспечение в своей профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»:

максимальной учебной нагрузки 72 часа.

Требования к знаниям необходимым для компьютерных курсов для начинающих:

Нет.

Квалификация (профессия), присвоенная после окончания компьютерных курсов:

«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Полученные знания и навыки позволят работать на персональном компьютере, как в профессиональных целях, так и для домашних нужд.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем курсов «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и виды учебной работы.

Каждая тема курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» включает теоретический курс (лекции) и практические занятия (как с преподавателем, так и самостоятельные) для закрепления и наработки навыков. Базовые темы сопровождаются самостоятельными работами, построенными на основе индивидуальных задач слушателей.

2.2. Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

1. Введение

Инструктаж по технике безопасности.

2. Архитектура ПК

- базовая аппаратная конфигурация ПК;
- внутренние устройства системного блока;
- состав материнской платы;
- жесткий диск;
- оперативное запоминающее устройство;
- дисководы: гибких дисков, CD-ROM, DVD-ROM;
- единицы исчисления информации;
- принцип взаимодействия элементов системного блока;
- начальная загрузка ПК;
- периферийные устройства;
- понятие программного обеспечения.

3. Основы работы в ОС Windows 7

- Основные объекты и приемы управления Windows;
- понятие файлов и папок;
- понятие ярлыка;
- Рабочий стол;
- понятие Корзины (удаление и восстановление объектов расположенных на Рабочем столе, очистка Корзины, задание свойств Корзины);
- панель задач;
- работа с окнами (строение, перемещение изменение размеров);
- навигация в структуре Главного меню Windows 7;
- настройка принтеров, мыши, клавиатуры, системного времени, монитора;

- справочная система Windows 7;
- понятие профиля пользователя, завершение сеанса работы пользователя;
- навигация в структуре «Мой Компьютер» и «Проводник»;
- операции с файловой структурой (копирование, перемещение, удаление файлов и папок, групповые операции с файлами и папками, создание ярлыков, помещение ярлыков на Рабочий стол, панель быстрого запуска, Главное меню);
- установка и удаление программ, компонентов операционной системы Windows;
- копирование файлов и папок на флэш - носитель ;
- поиск файлов;
- стандартные приложения Windows 7 (блокнот, Paint, калькулятор);

4.Текстовый процессор Microsoft Word 2007

- Внешний вид окна программы Microsoft Word, команды меню, панели инструментов;
- меню Файл (создание нового, открытие существующего документа, сохранение и пересохранение документа, настройка параметров страницы);
- основы редактирования текста, работа со шрифтами;
- форматирование абзацев;
- создание и редактирование таблиц (выделение ячеек, строк, столбцов, всей таблицы, добавление строк и столбцов, объединение, разбивка ячеек таблицы, заливка ячеек, задание внешнего вида границ ячеек);
- автоформат таблиц;
- создание нумерованных, маркированных и многоуровневых списков по шаблонам;
- проверка правописания;
- вставка: символов, номеров страниц, полей, даты, сносок.
- работа с инструментом надпись, автофигуры, WordArt;
- вставка математических формул;
- стили абзацев и символов, создание и изменение стилей;
- предварительный просмотр, печать документа;
- разбивка текста в несколько колонок;

5.Электронные таблицы Microsoft Excel 2007

- Внешний вид окна программы Microsoft Excel, понятие ячейки;
- редактирование данных в ячейке;
- выделение диапазонов ячеек;
- изменение ширины строк/столбцов ячеек;
- переименование, добавление, удаление листов;

- форматирование содержимого ячеек;
- задание границ и заливки ячеек;
- ввод формул в ячейки;
- автоматическое создание формул с использованием мастера функций. Статистические, математические и логические вычисления в ячейках;
- автозаполнение формул;
- задание имен диапазонов;
- построение и корректировка диаграмм;
- поиск и сортировка данных;
- установка параметров страницы;
- предварительный просмотр;
- печать документа;

6. Работа с программой PowerPoint

- Внешний вид окна программы PowerPoint;
- создание презентаций;
- работа в режиме сортировщика слайдов;
- настройка презентаций.

7. Вирусы и антивирусные программы

- Понятие вирусов, способы распространения вирусов;
- интерфейс антивирусной программы лаборатории Касперского;
- настройка автоматического обновления антивирусных баз, запуска проверки дисков по расписанию, реакции программы на обнаруженные вирусы.

8. Работа в локальной и глобальной сетях

- Просмотр окна Windows Мое сетевое окружение;
- копирование/перемещение файлов и папок по локальной сети;
- WWW – основные понятия;
- работа в программе Internet Explorer (ввод в адресной строке браузера адреса сайта в сети Интернет, работа в поисковых системах, запросы поисковых систем, загрузка файлов из сети Интернет, сохранение Web-страниц);
- добавление адресов Web-сайтов в Избранное;
- настройка стартовой страницы доступа к сети Интернет;

9. Работа с электронной почтой

- Регистрация почтового ящика на почтовом сервере;
- отправка и получение писем, добавление адресатов в адресную книгу;
- настройка программы Outlook Express для автоматического получения почты;

2.3. Учебный план курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов	Теория	Практика
1	Инструктаж по ТБ. Архитектура ПК	4	4	
2	Основы работы в ОС Windows 7	8	8	
3	Текстовый процессор Microsoft Word 2007	20	10	10
4	Электронные таблицы Microsoft Excel 2007	20	10	10
5	Работа с программой PowerPoint	4	2	2
6	Вирусы и антивирусные программы	2	2	
7	Работа в локальной и глобальной сетях	6	2	4
8	Работа с электронной почтой	4	2	2
	Итоговое занятие в форме практической работы	4		2
	Всего:	72	40	30

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
1	Инструктаж по ТБ. Архитектура ПК	4

Тема 1. Архитектура ПК

- базовая аппаратная конфигурация ПК;
- внутренние устройства системного блока;
- состав материнской платы;
- жесткий диск;
- оперативное запоминающее устройство;
- дисководы: гибких дисков, CD-ROM, DVD-ROM;
- единицы исчисления информации;
- принцип взаимодействия элементов системного блока;
- начальная загрузка ПК;
- периферийные устройства;
- понятие программного обеспечения.

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
2	Основы работы в ОС Windows 7	8

Тема 2. Основы работы в ОС Windows 7

- Основные объекты и приемы управления Windows;
- понятие файлов и папок;
- понятие ярлыка;
- Рабочий стол;
- понятие Корзины (удаление и восстановление объектов расположенных на Рабочем столе, очистка Корзины, задание свойств Корзины);
- панель задач;
- работа с окнами (строение, перемещение изменение размеров);
- навигация в структуре Главного меню Windows 7;
- настройка принтеров, мыши, клавиатуры, системного времени, монитора;

- справочная система Windows 7;
- понятие профиля пользователя, завершение сеанса работы пользователя;
- навигация в структуре «Мой Компьютер» и «Проводник»;
- операции с файловой структурой (копирование, перемещение, удаление файлов и папок, групповые операции с файлами и папками, создание ярлыков, помещение ярлыков на Рабочий стол, панель быстрого запуска, Главное меню);
- установка и удаление программ, компонентов операционной системы Windows;
- копирование файлов и папок на флэш - носитель ;
- поиск файлов;
- стандартные приложения Windows 7 (блокнот, Paint, калькулятор);

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
3	Текстовый процессор Microsoft Word 2010	20

Тема 3. Текстовый процессор Microsoft Word 2010

- Внешний вид окна программы Microsoft Word, команды меню, панели инструментов;
- меню Файл (создание нового, открытие существующего документа, сохранение и пересохранение документа, настройка параметров страницы);
- основы редактирования текста, работа со шрифтами;
- форматирование абзацев;
- создание и редактирование таблиц (выделение ячеек, строк, столбцов, всей таблицы, добавление строк и столбцов, объединение, разбивка ячеек таблицы, заливка ячеек, задание внешнего вида границ ячеек);
- автоформат таблиц;
- создание нумерованных, маркированных и многоуровневых списков по шаблонам;
- проверка правописания;
- вставка: символов, номеров страниц, полей, даты, сносок.
- работа с инструментом надпись, автофигуры, WordArt;
- вставка математических формул;
- стили абзацев и символов, создание и изменение стилей;
- предварительный просмотр, печать документа;
- разбивка текста в несколько колонок;

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
4	Электронные таблицы Microsoft Excel 2010	20

Тема 4. Электронные таблицы Microsoft Excel 2010

- Внешний вид окна программы Microsoft Excel, понятие ячейки;
- редактирование данных в ячейке;
- выделение диапазонов ячеек;
- изменение ширины строк/столбцов ячеек;
- переименование, добавление, удаление листов;
- форматирование содержимого ячеек;
- задание границ и заливки ячеек;
- ввод формул в ячейки;
- автоматическое создание формул с использованием мастера функций. Статистические, математические и логические вычисления в ячейках;
- автозаполнение формул;
- задание имен диапазонов;
- построение и корректировка диаграмм;
- поиск и сортировка данных;
- установка параметров страницы;
- предварительный просмотр;
- печать документа;

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
5	Работа с программой PowerPoint	4

Тема 5. Работа с программой PowerPoint

- Внешний вид окна программы PowerPoint;
- создание презентаций;
- работа в режиме сортировщика слайдов;
- настройка презентаций.

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
6	Вирусы и антивирусные программы	2

Тема 6. Вирусы и антивирусные программы

- Понятие вирусов, способы распространения вирусов;
- интерфейс антивирусной программы лаборатории Касперского;
- настройка автоматического обновления антивирусных баз, запуска проверки дисков по расписанию, реакции программы на обнаруженные вирусы.

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
7	Работа в локальной и глобальной сетях	6

Тема 7. Работа в локальной и глобальной сетях

- Просмотр окна Windows Мое сетевое окружение;
- копирование/перемещение файлов и папок по локальной сети;
- WWW – основные понятия;
- работа в программе Internet Explorer (ввод в адресной строке браузера адреса сайта в сети Интернет, работа в поисковых системах, запросы поисковых систем, загрузка файлов из сети Интернет, сохранение Web-страниц);
- добавление адресов Web-сайтов в Избранное;
- настройка стартовой страницы доступа к сети Интернет;

№ п/п	Содержание курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Количество часов
8	Работа с электронной почтой	4

Тема 8. Работа с электронной почтой

- Регистрация почтового ящика на почтовом сервере;
- отправка и получение писем, добавление адресатов в адресную книгу;
- настройка программы Outlook Express для автоматического получения почты;

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация курса требует наличия учебного кабинета «Информатика»;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству слушателей курса;
- рабочее место преподавателя;
 - ПК IBM совместимое оборудование, ПО, принтер, мультимедиа проектор, сетевая карта, подключение к сети Internet.

Материалы:

- Презентации, графические файлы-задания, практические и самостоятельные работы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кузнецов А.А. и др. Информатика, тестовые задания. – М., 2011.
2. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие. – М., 2011.
3. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.
4. Семакин И.Г. и др. Информатика. Структурированный конспект базового курса. – М., 2004.
5. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум. (в 2 томах). – М., 2002.
6. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. – М., 2007.
7. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие. – М., 2005.
8. Угринович Н.Д. и др. Практикум по информатике и информационным технологиям 10–11

кл. – М., 2002.

9. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник. – М., 2002.

Дополнительные источники:

1. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Практикум. Учебное пособие. Элективный курс. – М., 2005.

2. Майкрософт. Основы компьютерных сетей. – М., 2005..

3. Майкрософт. Учебные проекты с использованием Microsoft Office. – М., 2006.

4. Шафрин Ю.А. Информатика. Информационные технологии. Том 1-2. – М., 2004.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575910

Владелец Киреев Виктор Юрьевич

Действителен с 07.04.2021 по 07.04.2022