|  |
| --- |
| **Оператор ЭВМ**  (полный комплект материалов) Любой материал высылается, после запроса на[pedagogby@gmail.com](mailto:pedagogby@gmail.com) **Обязательно укажите предметы который Вы ЕЩЁ преподаете.**Справки по телефону **29-550-66-85** или **29-697-19-98** |
| Имя |
|  |
| 1. [Нормативно - правовое обеспечение учебного процесса на 2021 – 2022 уч. год.](#норм) |
| 1. [ПРОГРАММА проф. подготовки для уч-ся X–XI классов УО - Оператор ЭВМ](#ПРОГРАММА) |
| 1. [Календарно – тематическое планирование, специальность – Оператор – ЭВМ.](#Календарно) |
| 1. [Уроки, практические и лабораторные работы, материалы в помощь педагогу.](#урокам) |
| 1. [Экзамен за курс «Оператор ЭВМ» (билеты, ответы, практические задания, тест)](#ЭКЗАМЕН). |
| 1. [Производственная практика](#произв) |
| **Нормативно - правовое обеспечение учебного процесса на 2021 –** **2022 уч. год.** |
| 1. [Нормативно - правовое обеспечение учебного процесса – общие положения.](#Нормативно) |
| 1. [Трудовое обучение на III ступени обучения, профессиональная подготовка.](#Трудовое) |
| 1. [Нормативно - правовое обеспечение к учебному 2021 – 2022 году. - педагогу](#педагогу) |
| 1.Нормативно - правовое обеспечение учебного процесса **– общие положения** |
| 1.Кодекс Республики Беларусь об образовании |
| 2.Образовательные стандарты , утвержденные постановлением от 26.12.2018 № 125 |
| 3.ПАСТАНОВА МIНIСТЭРСТВА АДУКАЦЫI РЭСПУБЛIКI БЕЛАРУСЬ 20 снежня 2011 г. N 283 |
| 4.Правила проведения аттестации учащихся от 20.06.2011 № 38 (ред. от 26.05.2020)i |
| 5.Инструкция о порядке заполнения документов об образовании от 27.07.2011 № 194 |
| 6.Нормы оценки результатов учебной деятельности учащихся УО по учебным предметам  от 29.05.2009 № 674 (ред. от 29.09.2010 |
| 7.Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования № 525 от 07.082019 |
| 8.Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений общего среднего образования» от 27.12.2012 № 206 (ред. от 03.05.2018) |
| 9.Правила безопасности при организации образовательного процесса по «Химия» и «Физика» от 26.03.2008 № 26 |
| 10.Перечень мебели, инвентаря и средств обучения, необходимых для организации образовательного процесса УО от 12.06.2014 № 75 (ред. от 16.10.2018) |
| 11.Перечень документов Национального архивного фонда с указанием сроков хранения от 24.05.2012 № 52 (ред. от 24.05.2021) |
| 12.Перечень документов, обязательных для ведения отдельными педагогическими работниками учреждений образования от 27.12.2017 № 164 |
| 13.Инструкция о порядке определения оплачиваемых часов орг.-воспитательной работы и доп. контроля учебной деятельности учащихся от 25.11.2004 № 70 (ред. от 22.07.2013) |
| 14.Концепция развития профессиональной ориентации молодежи в Республике Беларусь от 31.03.2014 № 15-27-23 |
| **2.****Трудовое обучение на III ступени обучения, профессиональная подготовка.** |
| 1.Положение о непрерывном профессиональном обучении по профессиям рабочих от 15.07.2011 № 954 |
| 2.КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ от 31 марта 2014 г. N 15-27-23 |
| 3.Постановление Министерства образования Республики Беларусь 05.08.2011 № 216 - ПОЛОЖЕНИЕ об учреждении профессионально-технического образования |
| 4.ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  РЕСПУБЛИКИ  БЕЛАРУСЬ  22 июля 2011  г. № 106  8-24152 - (16.09.2011) - О некоторых вопросах среднего  специального образования |
| 5.ПОСТ. МИН. ТРУДА И СОЦ.ЗАЩИТЫ РБ 30.03.2004 г. № 34 Об утверждении Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) |
| 6.ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РБ 29 июля 2020 г. № 69 Об утверждении выпуска 28 Единого квалификационного справочника должностей служащих |
| 7.ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИН.ОБР И МИН.ТРУДА И СОЦЗАЩИТЫ РБ 30.01.2018 г. № 7-14 Об установлении перечня профессий для подготовки рабочих |
| 8.Приказ Министра образования от 22.03.2021 № 188  Об организации образовательного процесса по трудовому обучению по программе профессиональной подготовки в 10 - 11 классах |
| 9.ИМП - Об организации в 2021-2022 учебном году образовательного процесса при изучении учебных предметов и проведении факультативных занятий |
| 10.ИМП - Об организации в 2021-2022 учебном году профессиональной подготовки учащихся учреждений общего среднего и специального образования на III ступени обучения |
| **3.Нормативно - правовое обеспечение к учебному 2021 – 2022 году –** **педагогу.** |
| 1.Аб тыпавых вучэбных планах агульнай сярэдняй адукацыі на новы навучальны год |
| 2.АДУКАЦЫЙНЫ СТАНДАРТ СЯРЭДНЯЙ АДУКАЦЫІ |
| 3.Должностная инструкция оператора электронно-вычислительных машин (ЭВМ |
| 4.ЕDUCATIONAL STANDARD OF SECONDARY ЕDUCATION |
| 5.ИМП - Об использовании современных информационных технологий в УО РБ в учебном году |
| 6.МЕТАДЫЧНЫЯ РЭКАМЕНДАЦЫІ па фарміраванні культуры вуснага і пісьмовага маўлення ва ўстановах адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агульнай сярэдняй адукацыі |
| 7.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по организации и проведению квалификационного экзамена учащимися X-XI (XII) по трудовому обучению |
| 8.Методические рекомендации по организации образовательного процесса в УО в условиях распространения инфекции COVID-19 |
| 9.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЛОКАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЮ И ПРОВЕДЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ ЭКЗАМЕНОВ |
| 10.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДОПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ |
| 11.Об изменении приказа Министра образования Республики Беларусь от 6 августа 2019 г. № 630 О непрерывном проф. образовании |
| 12.Об организации Образовательного процесса по трудовому обучению по программе профессиональной подготовки в Х-ХІ классах УО |
| 13.ОБ ОТДЕЛЬНЫХ ВОПРОСАХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ |
| 14.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ |
| 15.ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ПРОФЕССИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ |
| 16.Об утверждении образовательных стандартов общего среднего образования |
| 17.ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ ЕДИНОГО ТАРИФНО-КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА РАБОТ И ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ (ЕТКС) |
| 18.О перечне учебных предметов, по которым проводятся выпускные экзамены, формах проведения выпускных экзаменов в учебном году |
| 19.О ПЛАНИРОВАНИИ И УЧЕТЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ (СЛУЖАЩИХ) |
| 20.Положение об учреждении общего среднего образования |
| 21.ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 28 апреля 2001 г. N 53 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ |
| 22.ПОСТАНОВЛЕНИЕ МинТруда - КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ |
| 23.Постановление от 5 августа 2011 г. № 216 - О некоторых вопросах профессионально-технического образования |
| 24.Режим работы с электронными средствами обучения |
| 25.Санитарные нормы и правила - Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами от 28.06.2013 №59 |
| 26.ТРЕБОВАНИЯ к кабинетам учебно-вычислительной техники в учреждениях, режиму работы с электронными средствами обучения |
| 27.Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами |
| **ПРОГРАММА проф. подготовки для уч-ся X–XI классов УО - Оператор ЭВМ** |
| 1. ПРОГРАММА КУРСА оператор ЭВМ, персональной электронно вычислительной машины ПЭВМ (Пояснительная записка) |
| 2. Разъяснение по подготовке учащихся на занятиях трудового обучения по программе проф. подготовки, в УО по профессии «Оператор ЭВМ» |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ОПЕРАТОР ПЭВМ |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН |
| 5. Учебная программа профессиональной подготовки для учащихся X – XI классов УО «Оператор ЭВМ» – 4-го разряда |
| 6. Учебная программа факультативного занятия «Профессия моей мечты» для IХ класса учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования |
| **Календарно – тематическое планирование** предмета Трудовое обучение – специальность **Оператор ЭВМ.** |
| 1. КТП - Оператор электронно-вычислительных машин -  X класс |
| 2. КТП - Оператор электронно-вычислительных машин -  XI класс |
| 3. КТП -  Оператор ЭВМ. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - 11 класс (декабрь-май) |
| **Материалы к** **урокам трудового обучения, проф. подготовки – Оператор – ЭВМ.** |
| [**a. 10 класс**](#класс10) |
| [**b. 11 класс**](#класс11eh) |
| **10 класс** |
| [**1 полугодие**](#полугодие1_10) |
| [**2 полугодие**](#полугодие2_10) |
| **10 класс 1** **полугодие** |
| 1. [Компьютерные сети](#сети) |
| 1. [Операционные системы](#Операционные) |
| 1. [Оргтехника](#Оргтехника) |
| 1. [Основы вычислительной техники](#Основы) |
| 1. [Охрана труда](#Охранатруда) |
| 1. [Электронный офис](#Электронный) |
| **Компьютерные** **сети** |
| 1.Общие принципы построения сетей. Классификация сетей |
| 2.Основные программные и аппаратные компоненты сетей |
| 3.Конфигурация локальных вычислительных сетей |
| 4.Основные сервисы сети Интернет |
| 5.Настройка компьютерной сети школы |
| 6.Роль компьютерных сетей в мире телекоммуникаций |
| 7.Правила организации телеконференций |
| **Компьютерные сети 1.Общие принципы построения сетей. Классификация сетей** |
| К уроку - ВВЕДЕНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ |
| К уроку - Компьютерные сети |
| К уроку - Общие принципы построения компьютерных сетей |
| К уроку - Общие принципы построения компьютерных сетей и основные определения |
| К уроку - Принцип построения компьютерных сетей |
| Презентация к уроку - Классификация компьютерных сетей |
| Презентация к уроку - Коммуникационные технологии |
| Презентация к уроку - Компьютерные сети |
| Презентация к уроку - Технология «Клиент - Сервер». |
| Презентация к уроку- Основные этапы развития сетевых технологий |
| Урок - Компьютерные сети |
| Урок - Компьютерные сети |
| Урок - Компьютерные сети, Интернет  и мультимедиа технологии |
| Урок - Общие принципы построения  сетей |
| Урок - Общие принципы построения вычислительных сетей. |
| Урок - ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ |
| Урок - Основы построения сетей |
| Урок - Понятие о локальной вычислительной сети |
| Урок - Эволюция и классификация компьютерных сетей |
| **Компьютерные сети 2.Основные программные и аппаратные компоненты сетей** |
| К уроку - Аппаратные компоненты компьютерных сетей |
| К уроку - Функциональные элементы компьютерных сетей |
| Презентация к уроку - Архитектуры и аппаратные компоненты  компьютерных сетей и систем |
| Презентация к уроку - Локальные и глобальные сети. Методы защиты информации |
| Урок - Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ и сетей |
| Урок - Компьютерная сеть понятие и классификация |
| Урок - Компьютерные сети и их преимущества |
| Урок - Компьютерные сети, коммуникационные технологии |
| Урок - КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ |
| Урок  КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. Принцип построения компьютерных сетей |
| Урок - Локальные и глобальные сети ЭВМ. Методы защиты информации. |
| Урок - ЛОКАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ |
| Урок - Назначение компьютерных сетей |
| Урок - ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ |
| Урок - Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации |
| **Компьютерные сети 3.Конфигурация локальных вычислительных сетей** |
| К уроку - КОНФИГУРАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ |
| Презентация к уроку - Локальные компьютерные сети |
| Презентация к уроку - ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ |
| Презентация к уроку - Топология локальных сетей |
| Урок - Ethernet  на витой паре, на коаксиальном (толстом и тонком) кабеле |
| Урок - TCPdump и TCP |
| Урок - Виды и характеристики кабелей для построения сетей. Стандарты кабелей. |
| Урок - Классификация и архитектура информационно-вычислительных сетей |
| Урок - Компьютерные коммуникации. ЛВС. Топологии сетей. |
| Урок - КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ |
| Урок - Компьютерные сети. Интернет |
| Урок - Конфигурация ЛВС, локальные сети одно ранговые и с выделенным сервером |
| Урок - ЛОКАЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ |
| Урок - ЛОКАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ СЕТИ ЭВМ. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СЕТЯХ |
| Урок - Локальные компьютерные сети. |
| Урок - ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ |
| Урок - Общие принципы организации вычислительных сетей |
| Урок - Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. |
| Урок - Понятие протокола. Принципы работы протоколов разных уровней. |
| Урок - Понятие сетевой модели. Сетевая модель OSI. |
| Урок - Проблемы с сетевым доступом. Поиск компьютеров в сети |
| Урок - Сеть Интернет. |
| Урок - Состав и характеристики линий связи. Беспроводные линии связи. |
| **Компьютерные сети 4.Основные сервисы сети Интернет** |
| К уроку - Web - сервисы |
| К уроку - АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА И ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ |
| К уроку - Знакомство с World Wide Web. |
| К уроку - Информация и информационные ресурсы |
| К уроку - Мировые информационные ресурсы |
| К уроку - Основные правила безопасности в интернете |
| К уроку - Основные службы Internet |
| К уроку - Платежные системы в сети |
| К уроку - Поиск информации в WWW. |
| К уроку - Сервисы Интернет и их краткая характеристика |
| К уроку - Сервисы Интернет. |
| К уроку - Электронная почта и почтовые протоколы. |
| Презентация к уроку - ИНФОРМАЦИОННЫЕ  РЕСУРСЫ  И  СЕРВИСЫ   ИНТЕРНЕТА |
| Презентация к уроку - Прикладной уровень сети Internet. |
| Презентация к уроку - Сервисы Интернет |
| Презентация к уроку - Сервисы сети Internet. |
| Презентация к уроку - Сервисы сети Интернет |
| Презентация к уроку - СЕТЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| Урок - Интернет и его сервисы |
| Урок - Основные сервисы глобальной сети Internet и их значение |
| Урок - Основы сети Интернет |
| Урок - Сервисы Интернет - Введение в Internet. E-mail. |
| Урок - Структура и основные принципы работы сети Интернет. |
| **Компьютерные сети 5.Настройка компьютерной сети школы** |
| К уроку - Администратор школьной Интернет-площадки |
| К уроку - Локальная, компьютерная сеть школы |
| К уроку - Некоторые советы по самостоятельному построению сети |
| К уроку - О ШКОЛЬНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ |
| К уроку - Создание локальной сети учреждения, на примере ГУО СШ №1 |
| К уроку - Схема локальной сети ГУО СШ №5 |
| К уроку - Школьный сервер.  Установка,  настройка  и использование |
| Лабораторная работа - Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей |
| Схема локальной сети ГУО «СШ №2» |
| **Компьютерные сети 6.Роль компьютерных сетей в мире телекоммуникаций** |
| К урокам - Архитектура сетей и систем телекоммуникаций |
| К урокам - Компьютерные сети и телекоммуникации |
| К урокам - ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ |
| К урокам - Роль компьютерных сетей в мире коммуникаций |
| К уроку - История развития глобальных сетей |
| К уроку - Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации |
| К уроку - Понятие телекоммуникации, компьютерной телекоммуникации |
| К уроку - Применение новейших цифровых технологий. Использование глобальных компьютерных сетей |
| К уроку - Роль компьютерных сетей в мире телекоммуникаций |
| К уроку - Роль компьютерных технологий в развитии средств мировых коммуникаций |
| К уроку - Средства коммуникаций и мировые компьютерные сети |
| К уроку - ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ КАК СРЕДСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| **Компьютерные сети 7.Правила организации телеконференций** |
| К уроку - Практическая значимость телеконференций |
| К уроку - Службы телеконференций |
| Урок - Телеконференции |
| **Операционные системы** |
| 1. Классификация и назначение ПО ЭВМ |
| 1. ОС корпорации Microsoft |
| 1. Практическая работа. Поиск информации о создании  OS |
| 1. Операционная система MS-DOS |
| 1. Microsoft -95 |
| 1. Microsoft -98 |
| 1. Практическая работа. Команды MS-DOS |
| 1. Microsoft - XP |
| 1. Microsoft - Windows 7 Pro |
| **Операционные системы 1.Классификация и назначение ПО ЭВМ** |
| Урок - Аппаратное и программное обеспечение |
| Урок - АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| Урок - Аппаратное и программное обеспечение современного ПК |
| Урок - КОМПЬЮТЕР КАК УНИВЕСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ |
| Урок - Назначение и классификация программного обеспечения ПК. Основные функции ОС |
| Урок - Основоположники ЭВМ |
| Урок - ПО ПК |
| Урок - ПО ЭВМ |
| Урок - ПОКОЛЕНИЯ  ЭВМ |
| Урок - ППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| Урок - Программное и аппаратное обеспечение компьютера |
| Урок - Программное обеспечение . Классификация ПО |
| Урок - Программное обеспечение и его классификация |
| Урок - Программное обеспечение компьютера |
| Урок - Программное обеспечение компьютера |
| Урок - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| Урок - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| Урок - Программное обеспечение компьютера и его виды |
| Урок - Программное обеспечение компьютерных систем |
| Урок - Программное обеспечение персонального компьютера |
| Урок - Программное обеспечение РС |
| Урок - Программное обеспечение современных вычислительных машин. |
| Урок - Программное обеспечение современных вычислительных машин. |
| Урок - Программное обеспечение ЭВМ |
| Урок - Программные средства реализации информационных процессов |
| Урок - Программное обеспечение |
| Урок - Традиционные средства  программного  обеспечения  ЭВМ |
| Урок - Урок - Программное обеспечение компьютера |
| Урок - Урок - Программное обеспечение ЭВМ |
| Урок - Урок - Программные средства реализации информационных процессов |
| **Операционные системы 2.ОС корпорации Microsoft** |
| К уроку - Краткая история создания ОС Windows |
| К уроку - Назначение программ Восстановление системы. |
| К уроку - Наиболее важные моменты эволюции операционных систем |
| К уроку - Общие сведения. Операционная система Windows |
| К уроку - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MS-DOS |
| К уроку - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS |
| К уроку - Операционные системы корпорации Windows |
| К уроку - Основы организации операционных систем Microsoft Windows |
| К уроку - Системное программное обеспечение операционнй OS |
| К уроку - Системы ввода-вывода  ОС Windows |
| К уроку - Создание ОС Windows. Структура ОС Windows |
| К уроку - Эволюция операционных систем Microsoft |
| Урок - Операционная система  WINDOWS  назначение и состав |
| Урок - Операционная система Windows |
| **Операционные системы 3.Практическая работа. Поиск информации о создании  OS** |
| К уроку - История развития операционной системы WINDOWS |
| К уроку - История создания ОС MacOS. Основные понятия |
| К уроку - КОРПОРАЦИЯ MICROSOFT и ее операционные системы |
| К уроку - Краткая история развития операционных систем Windows |
| К уроку - Характеристика операционных систем Windows |
| Презентация к уроку - OS История её развития и применение |
| Урок презентация - Операционные системы, их  виды и функции |
| **Операционные системы 4.Операционная система MS-DOS** |
| К уроку - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MS-DOS |
| Урок - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MS-DOS |
| Урок презентация - История создания ОС. Семейство ОС MS Windows |
| **Операционные системы 5.Microsoft -95** |
| К уроку - MS OFFICE 95 |
| К уроку - Долгожданная Windows 95 |
| К уроку - Интерфейс Windows 95 |
| К уроку - Ознакомится с историей создания ОС Windows. |
| К уроку - Операционная система Windows 95 |
| К уроку - Операционная система Windows'95 |
| К уроку - Основное Понятие ОС и история создания |
| К уроку - Поколение Windows 95 |
| Урок - СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОС СЕМЕЙСТВА WINDOWS |
| **Операционные системы 6.Microsoft -98** |
| К уроку - Windows 98 SE |
| К уроку - Windows ME |
| К уроку - Операционная система Windows 98 |
| К уроку - Поколение Windows 98 |
| **Операционные системы 7.Практическая работа. Команды MS-DOS** |
| К уроку - Команды DOS - полное описание всех команд |
| К уроку - Кратко. Операционная система MS DOS |
| К уроку - Обзор версий MS DOS. Основные составные части MS DOS. |
| К уроку - Операционная система MS DOS. |
| К уроку - Основные и дополнительные команды MS-DOS. |
| К уроку - Основные команды MS DOS |
| К уроку - ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ В MS-DOS |
| Лабораторная работа - Kоманды MS-DOS |
| Лабораторная работа - Команды операционной системы MS DOS |
| Лабораторная работа - Операционная система LINUX |
| Лабораторная работа - ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ И УТИЛИТЫ MS DOS |
| Лабораторная работа - Пакетные файлы в ОС DОС |
| Лабораторная работа - Параметры команд и основных программ MS-DOS |
| Тест - MS-DOS. Norton Commander. Алгоритм и алгоритмизация. Блок-схемы алгоритмов |
| **Операционные системы 8.Microsoft - XP** |
| К уроку - OS Windows XP |
| К уроку - Windows XP поколение новой OS |
| К уроку - Настройка интерфейса Windows XP |
| К уроку - Операционная система Windows XP |
| Материал для урока - Операционная   система   Windows   XP   Professional |
| **Операционные системы 9.Microsoft - Windows 7 Pro** |
| К уроку - Операционная система Windows 7 |
| К уроку - Операционная система Windows Seven Профессиональная |
| К уроку - Описание выпусков Windows 7 |
| К уроку - Работа в операционной системе Windows Seven |
| Лабораторная работа - Практическое изучение системы Windows 7 |
| Лабораторная работа 2 Установка Windows 7 |
| Практическая работа - Установка операционной системы Windows 7 |
| **Оргтехника** |
| 1.Классификация средств копирования и размножения документов |
| 2.Классификация средств обработки документов |
| 3.Выполнение операций копирования документов |
| 4.Виды современных видов связи |
| 5.Возможности и перспективы цифровых технологий |
| 6.Назначение и основные возможности диктофонной техники |
| 7.Струйные, лазерные, принтеры, их обслуживание |
| 8.Устройства и возможности факсимильного аппарата |
| 9.Устройство лазерных принтеров Canon., LG, Samsung |
| 10.Функции маркировальных машин, машин штемпельных, ламинаторов |
| **Оргтехника 1.Классификация средств копирования и размножения документов** |
| Классификацию копировальных аппаратов |
| Классификация копировальной техники. |
| Копировально-множительная техника |
| Основные характеристики копировального аппарата. |
| Технические средства для копирования документов на бумажном носителе |
| Урок - Копировальная техника и их классификация |
| Урок - Средства копирования документов |
| Урок - Средства копирования и размножения информации и их классификация |
| Электронографическое копирование (ксерография) |
| **Оргтехника 2.Классификация средств обработки документов** |
| Урок - Классификация средств копирования и размножения документов |
| **Оргтехника 3.Выполнение операций копирования документов** |
| Классификация средств обработки документов. |
| Копировально-множительная техника |
| КОПИРОВАНИЕ И ВЫДАЧА КОПИЙ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ |
| Ксерокс (копировальный аппарат), мфу |
| Назначение средств оргтехники |
| Оргтехника и оснащение офиса |
| Правила печати и копирования конфиденциальных документов |
| Система обозначений файлов, каталогов, дисков при создании копий архивных документов |
| Сканеры. Ксероксы, МФУ -  Принцип работы |
| Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов. Распознавание сканированных текстов |
| СРЕДСТВА КОПИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ |
| Средства копирования и размножения документов |
| СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ |
| Средства связи. |
| Техника копировального центра |
| Технические средства для копирования документов на бумажном носителе |
| Технологический процесс копирования и записи компакт-дисков с использованием программного пакета Nero 6 |
| **Оргтехника 4.Виды современных видов связи** |
| К уроку - Современная высокотехнологичная связь |
| К уроку - Современные СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ И СВЯЗИ |
| Компьютерные телекоммуникации - назначение, структура, ресурсы |
| Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики |
| Урок - Виды связи и их роль в жизни людей и хозяйстве |
| Урок - Понятие о связи. Виды связи |
| Урок - Связь. Наука и образование |
| **Оргтехника 5.Возможности и перспективы цифровых технологий** |
| К уроку - Интеллектуальная экономика как основа цифровой экономики |
| К уроку - Информационные ресурсы и потоки в логистических информационных системах |
| К уроку - Обучение в цифровой среде |
| К уроку - Применение новейших цифровых технологий. Использование глобальных компьютерных сетей |
| К уроку - Состояние и перспективы использования информационных технологий |
| К уроку - Цифровые ресурсы в работе учителя, которые помогут школьникам достичь образовательных результатов |
| Урок - Обзор возможностей и перспектив использования информационно-коммуникативных технологий |
| **Оргтехника 6.Назначение и основные возможности диктофонной техники** |
| К уроку - Диктофон. Диктофонная техника. |
| К уроку - Диктофонная техника |
| К уроку - Диктофонная техника №1. |
| К уроку - Классификация средств обработки документов |
| К уроку - Копировально-множительная техника |
| К уроку - Назначение и области применения диктофонной техники |
| К уроку - НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИКТОФОННОЙ ТЕХНИКИ |
| К уроку - Применение диктофона при подготовке документа |
| К уроку - Средства документирования  текстовой информации |
| К уроку - Средства и системы связи |
| К уроку - Средства копирования и оперативного размножения документов |
| К уроку - Средства копирования и тиражирования документов. |
| К уроку - Средства составления и изготовления текстовых и табличных документов |
| Урок - Обработка и воспроизведение ауди контента. Аудио информация в управлении |
| Ученик должен знать - Диктофонная техника |
| **Оргтехника 7.Струйные, лазерные, принтеры, их обслуживание** |
| К урокам - Оборудование и основы технологии допечатных и печатных процессов |
| К уроку - Лазерный или струйный принтер |
| К уроку - Оборудование и основы технологии допечатных и печатных процессов |
| К уроку - Оборудование и основы технологии допечатных и печатных процессов |
| К уроку - Обслуживание принтеров |
| К уроку - ПЕЧАТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА |
| К уроку - Поиск неисправностей принтеров |
| К уроку - Струйный принтер. Самостоятельное обслуживание |
| Лабораторная работа №9 - Принтеры.  Возможности  печати.  Управление  работой  принтера.  Тест самопроверки. Меню печати, меню конфигурации, установки меню по умолчанию |
| ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ К ЭКЗАМЕНУ |
| ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ |
| Тест по теме «Интернет-технологии» |
| Тест по теме «Операционная система Windows» |
| Тест по теме «Предмет и основные понятия компьютерных информационных технологий» |
| Тест по теме «Сетевые информационные технологии» |
| Тест по теме «Табличный процессор Microsoft Excel» |
| Тест по теме «Техническое обеспечение компьютерных сетей» |
| Тест теме «Текстовый редактор Microsoft Word» |
| Техническое обслуживание вычислительной техники - печатных устройств - принтеров |
| Урок - Матричные принтеры. |
| Урок - ПЕЧАТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА |
| Урок - ПРИНТЕРЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ |
| Урок - Принтеры, их классификация, основные характеристики  и принципы работы |
| Урок - Принтеры. Принцип работы |
| Урок - Принтеры. Принцип работы и их классификация |
| Урок - Струйные и лазерные принтеры. |
| **Оргтехника 8.Устройства и возможности факсимильного аппарата** |
| К уроку - Выбор факс-модема. |
| К уроку - Модемы и факс-модемы. |
| К уроку - ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ - ФАКС. МОДЕМ |
| К уроку - Факс |
| К уроку - Факсимильная связь |
| К уроку - Факсимильные аппараты |
| К уроку - Факсимильный аппарат |
| Урок - Факсимильная связь |
| **Оргтехника 9.Устройство лазерных принтеров Canon., LG, Samsung** |
| К уроку - Дефекты качества печати лазерных принтеров |
| К уроку - Лазерный принтер и его устройство (Дуплекс) |
| К уроку - Основные характеристики лазерных принтеров |
| К уроку - Печатающие устройства |
| К уроку - Принтеры, использующие технологию термопечати |
| К уроку - Устройство лазерного принтера |
| К уроку - Физический принцип работы лазерного принтера |
| **Оргтехника 10.Функции маркировальных машин, машин штемпельных, ламинаторов** |
| К уроку - Краткое описание маркировальной машины и системы |
| К уроку - Ламинатор. Как защитить офисные документы от выгорания и влаги |
| К уроку - Маркировальная машина |
| К уроку - Основное назначение ламинатора |
| К уроку - Способы и средства физической обработки документов |
| К уроку - Средства копирования и их функции |
| К уроку - ШТЕМПЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, для чего предназначены и их устройство |
| **Основы вычислительной техники** |
| 1. Арифметические основы вычислительной техники |
| 1. Логические основы вычислительной техники |
| 1. Физические основы вычислительной техники |
| 1. Практическая работа – Системная плата компьютера |
| 1. Архитектура и структура компьютера |
| **Основы вычислительной техники 1.Арифметические основы вычислительной техники** |
| К уроку - Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания. |
| К уроку - Арифметические и логические основы цифровой техники |
| К уроку - АРИФМЕТИЧЕСКИЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН |
| К уроку - АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН |
| К уроку - АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВМ |
| К уроку - Арифметические основы ЭВМ |
| К уроку - ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ |
| К уроку - НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ |
| К уроку - Принципы обработки информации компьютером |
| Практическая работа - Кодирование информации. Представление информации в памяти ЭВМ |
| **Основы вычислительной техники 2.Логические основы вычислительной техники** |
| К уроку - ЛОГИКА ВЫСКАЗЫВАНИЙ. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ |
| К уроку - Логические основы ВТ |
| К уроку - ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ |
| К уроку - Логические основы компьютерной техники |
| К уроку - Логические основы ОВТ. |
| К уроку - Логические основы работы ЭВМ |
| К уроку - Логические основы работы электронно вычислительных машин |
| К уроку - ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭВМ |
| К уроку - Логические основы ЭВМ |
| К уроку - Представление о логических основах работы ЭВМ. |
| **Основы вычислительной техники 3.Физические основы вычислительной техники** |
| К уроку - История зарождения и развития вычислительной техники |
| К уроку - Логические и физические основы ЭВМ |
| К уроку - Физические основы вычислительных процессов |
| К уроку - ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ |
| Урок - Этапы развития ЭВМ |
| **Основы вычислительной техники 4.Практическая работа – Системная плата компьютера** |
| К уроку -  Основные устройства компьютера. Системная плата |
| К уроку - Системная (материнская) плата персонального компьютера |
| К уроку - Материнская плата |
| К уроку - Современный ПК - Материнские платы |
| Урок - Компоненты компьютера -  системная плата. |
| Урок - МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА КОМПЬЮТЕРА |
| Урок - Сборка и разборка системного блока. |
| **Основы вычислительной техники 5.Архитектура и структура компьютера** |
| К уроку - Архитектура и структура ЭВМ |
| К уроку - АРХИТЕКТУРА ПК |
| К уроку - Архитектура ЭВМ и ее основные характеристики |
| К уроку - Архитектурная организация процессора. Структура компьютеров, основные узлы |
| К уроку - КЛАССИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ЭВМ II ПРИНЦИПЫ ФОН НЕЙМАНА |
| К уроку - О ПОНЯТИИ «АРХИТЕКТУРА ЭВМ» |
| К уроку - Общие принципы устройства компьютера |
| К уроку - Организация  и функционирование ЭВМ и систем |
| К уроку - Основные понятия архитектуры и организации ЭВМ |
| К уроку - Понятие архитектуры и структуры компьютера |
| К уроку - Структура персонального компьютера |
| Урок - Архитектура компьютера. Принципы фон Неймана. Логические узлы компьютера. Выполнение программы |
| **Охрана труда** |
| 1.Теоретические вопросы охраны труда. Содержание понятия «охраны труда» |
| 2.Основные вредные и (или) опасные производственные факторы и средства защиты |
| 3.Описание основных вредных факторов |
| 4.Основные нормативные правовые акты, регулирующие общественные отношения в области охраны труда |
| 5.Причины несчастных случаев |
| 6.Виды контроля - самоконтроль и взаимный контроль работающих |
| 7.Определение значимости основных понятий в области охраны труда |
| 8.Обязанности должностных лиц в области охраны труда |
| **Охрана труда 1.Теоретические вопросы охраны труда. Содержание понятия «охраны труда»** |
| К уроку - ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТРУДОВОГО ПРАВА в области ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - Охрана труда в Республике Беларусь |
| К уроку - Понятие охраны труда и техники безопасности |
| К уроку - Правовые и организационные вопросы охраны труда. Основы законодательства об охране труда Республики Беларусь |
| К уроку - Сущность и методологические основы охраны труда |
| **Охрана труда 2.Основные вредные и (или) опасные производственные факторы и средства защиты** |
| К уроку - Закон РБ Об охране труда |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ |
| К уроку - Опасные и вредные производственные факторы №1 |
| К уроку - Опасные и вредные производственные факторы. |
| К уроку - Охрана труда. Классификация вредных и опасных производственных факторов |
| К уроку - Средства и методы защиты от действия шума |
| **Охрана труда 3.Описание основных вредных факторов** |
| К уроку - Вредные производственные факторы |
| К уроку - Классификация опасных и вредных производственных факторов. |
| К уроку - Меры безопасности по охране труда при работе с персональным компьютером |
| К уроку - Опасные и вредные производственные факторы |
| К уроку - Опасные производственные факторы |
| К уроку - Основные положения законодательства о труде Республики Бела-русь |
| К уроку - Принципы классификации условий труда |
| К уроку - Санитарные нормы и правила Гигиеническая классификация  условий труда |
| Санитарные нормы и правила Гигиеническая классификация условий труда 2015 |
| **Основные нормативные правовые акты, регулирующие общественные отношения в области охраны труда** |
| К уроку - Закон Об охране труда |
| К уроку - Нормативные правовые акты общего регулирования отношений в сфере охраны труда |
| К уроку - Основные нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда |
| К уроку - Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда |
| **Охрана труда 5.Причины несчастных случаев** |
| К уроку - КЛАССИФИКАТОР ВИДОВ ПРОИСШЕСТВИЙ И ПРИЧИН, ПРИВЕДШИХ К НЕСЧАСТНОМУ СЛУЧАЮ |
| К уроку - О некоторых вопросах проведения анализа производственного травматизма |
| К уроку - о несчастных случаях с тяжелым исходом,  в результате которых потерпевшие получили травмы верхних конечностей |
| К уроку - Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний |
| К уроку - Проблема производственного травматизма и охраны труда |
| **Охрана труда 6.Виды контроля - самоконтроль и взаимный контроль работающих** |
| К уроку - О ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОЙ ИНСТРУКЦИИ О ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ |
| К уроку - Периодический контроль соблюдения законодательства об охране труда |
| К уроку - Постановление Мин.Тр. и Соц.З - Об утверждении Межотраслевых общих правил по охране труда |
| **Охрана труда 7.Определение значимости основных понятий в области охраны труда** |
| К уроку - ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - Основные термины, применяемые в настоящем Законе ОТ, и их определения |
| К уроку - Понятие охраны труда, требования по охране труда |
| К уроку - РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА |
| **Охрана труда 8.Обязанности должностных лиц в области охраны труда** |
| К уроку -  Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об ОТ |
| К уроку - МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОЙ ИНСТРУКЦИИ О ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ ТРУДА |
| К уроку - ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА |
| К уроку - Охрана труда в Республике Беларусь |
| К уроку - По осуществлению общественного контроля за соблюдением законодательства об охране труда общественными инспекторами по охране труда |
| К уроку - ПРИМЕРНАЯ ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕРУ ПО ОХРАНЕ ТРУДА |
| **Электронный офис** |
| 1.Возможности пакета MS Office |
| 2.Интерфейс  и возможности программ пакета Office |
| 3.Панель инструментов Word |
| 4.Требование ГОСТ к оформлению документов |
| 5.Создание и редактирование документов пакета Office |
| 6.Интерфейс Access |
| 7.Совместное редактирование документов. Вставка рисунков |
| 8.Типы обрабатывания данных |
| 9.Ввод и редактирование данных |
| 10.Практическая работа. Выделение и копирование текста |
| 11.Организация вычислений в Excel |
| 12.Формулы в Excel |
| 13.Типы файлов документов. Разница между .doc и .docx |
| 14.Параметры страницы и ее печать в MS Word |
| 15.MS Exсel – формулы и  вычисления |
| 16.MS Word – Стили и оглавления |
| 17.MS Word – колонтитулы |
| 18.Практическая работа. «Редактор формул» «Стили. Оформление стилей» |
| 19.Типы обрабатывания данных в Excel |
| 20.Блоки и блочные функции Excel |
| 21.Функции при расчете и обработки данных в Excel |
| 22.Практическая работа в Excel. Круговые диаграммы |
| **Электронный офис 1.Возможности пакета MS Office** |
| К уроку - Возможности Microsoft Office |
| К уроку - Интерфейс основных приложений  Microsoft Office |
| К уроку - МУЛЬТИМЕДИА–ТЕХНОЛОГИИ в презентациях в MS Office PowerPoint |
| К уроку - Назначение и область применения СУБД Access из  Microsoft Office |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ MICROSOFT OFFICE |
| К уроку - прикладные аспекты Microsoft Office |
| К уроку - Создание документов в системе MS Office и его приложениях |
| К уроку - Создание документов в системе MS Office и его приложениях |
| Практическая работа «Возможности MS Office Word» |
| Урок - Возможности и преимущества Office 2010 |
| УРОК - ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ И ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ |
| Урок - НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА MICROSOFT OFFICE |
| Урок - Описание  возможностей самых популярных приложений Microsoft Office |
| Урок - СТРУКТУРА И СОСТАВ MS OFFICE. ОСНОВНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Microsoft Office |
| Урок, презентация - Пакет прикладных программ MS Office Состав и назначение |
| Урок, презентация - Партнерство в облаках Microsoft Office - 365 |
| **Электронный офис 2.Интерфейс  и возможности программ пакета Office** |
| К уроку - Microsoft Office возможности 96, 2000, 2010 версий программ |
| К уроку - Microsoft Office для пользователя |
| К уроку - Возможности и преимущества Office 2010 |
| К уроку - Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office. |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА MICROSOFT OFFICE |
| К уроку - Пакет  прикладных  программ  MS  Word,  MS  Excel  и  PowerPoint |
| К уроку - ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MICROSOFT OFFICE |
| К уроку - Состав и назначение Microsoft Office |
| К уроку - СРАВНЕНИЕ ОФИСНЫХ ПРОГРАММ В MICROSOFT WINDOWS |
| **Электронный офис 3.Панель инструментов Word** |
| К урокам - ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MICROSOFT WORD 2007...2010 |
| К урокам - Текстовый редактор Microsoft Word 2007 |
| К уроку - Введение в Microsoft Word |
| К уроку - Возможности и преимущества Office 2010 |
| К уроку - Вставка рисунков в MS Word |
| К уроку - Знакомство с элементами панели инструментов Стандартная в Word |
| К уроку - Интерфейс в Microsoft Word |
| К уроку - Интерфейс текстового процессора Microsoft Word 2010 |
| К уроку - Компоненты главного окна MS WORD |
| К уроку - Назначение и основные возможности Microsoft Word |
| К уроку - Окно в Microsoft Word |
| К уроку - Пакет  прикладных  программ  MS  Word,  MS  Excel  и  PowerPoint |
| К уроку - Панели инструментов и настройка экрана Word |
| К уроку - Панель инчтрументов MS Word |
| К уроку - Работа в текстовом процессоре  MS Office Word 2010 |
| К уроку - Работа с графическими элементами в MS Word |
| К уроку - СТРУКТУРА И СОСТАВ MS OFFICE. ОСНОВНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ |
| К уроку - Элементы интерфейса Microsoft Word |
| Урок - Web-документ. Microsoft Office. |
| Урок - Закладки и сноски. Оглавление и указатели MS Word. |
| Урок - Интерфейс MS Word. |
| Урок - Настройка MS Word. |
| Урок - ОКНО ПРОГРАММЫ И ОКНО ДОКУМЕНТА MICROSOFT WORD |
| Урок - Правописание. Параметры страницы MS Word. |
| Урок - Продвинутое редактирование и форматирование MS Word. |
| Урок - Работа с графикой MS Word. |
| Урок - Работа с документом MS Word. |
| Урок - Совместная работа с другими приложениями. (Письма, конверты, наклейки)  Microsoft Office. |
| Урок - Таблицы и колонки MS Word. |
| Урок - Текстовый редактор Microsoft Word. Создание и редактирование текстового документа |
| Урок - Шаблоны и формы MS Word. |
| **Электронный офис 4.Требование ГОСТ к оформлению документов** |
| К уроку - ГОСТ - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНАХ, ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ |
| К уроку - Единые требования к оформлению текстов документов на ПЭВМ |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНАХ, ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВС ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| **Электронный офис 5.Создание и редактирование документов пакета Office** |
| Итоговый тест для проведения дифференцированного зачета. |
| К урокам - Microsoft Office. Практические занятия |
| К урокам - ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА В MSWORD |
| К урокам - ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ  MICROSOFT OFFICE. |
| К урокам - Подготовка документов средствами Microsoft Office 2013 |
| К урокам - Подготовка документов средствами Microsoft Office 2013 |
| К урокам - Работа в Microsoft Office 2007 |
| К урокам - Создание документов в системе MS Office 2013 |
| К урокам - Текстовый редактор Microsoft Word 2007 |
| К уроку - ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
| К уроку - Подготовка и редактирование текстовых документов Microsoft Word |
| К уроку - СОЗДАНИЕ И ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ, ВСТАВКА РИСУНКОВ ИЗ ФАЙЛА, СОЗДАНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЭФФЕКТОВ |
| К уроку - Создание и редактирование деловых документов MS Word |
| К уроку - СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ, ВЫЧИСЛЕНИЯ В ТАБЛИЦАХ |
| К уроку - Состав пакета MS Office. |
| К уроку - Электронная таблица Excel в профессиональной деятельности |
| К уроку - Этапы создания текстовых документов |
| Ку року - РЕДАКТИРОВАНИЕ, РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ в MS OFFICE WORD |
| Лабораторная работа - Создание и редактирование документов |
| Лабораторная работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Лабораторная работа - Форматирование документа |
| ЛЕКЦИЯ НА ТЕМУ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТОВ В СРЕДЕ ОФИСНЫХ ПАКЕТОВ MS OFFICE |
| Практические работы - Информатика. Текстовый редактор WORD |
| Урок - Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office |
| Урок - Создание и редактирование текстового документа в Word |
| Урок - Создание простых и комплексных текстовых документов в MS WORD |
| **Электронный офис 6.Интерфейс Access** |
| К урокам - Интерфейс Microsoft Аccess 2013 |
| К урокам - Информационные технологии создания и обработки баз данных с помощью   MS   ACCESS |
| К урокам - Общие сведения о программе  Access |
| К урокам - Разработка СУБД в Microsoft Office Access 2010 |
| К урокам - Система Управления Базами Данных (СУБД) MS OFFICE ACCESS |
| К уроку - Базы данных, структура и интерфейс простейшей БД, СУБД Access |
| К уроку - Интерфейс системы управления баз данных Access 2016 |
| К уроку - Основы интерфейса Аccess 2007 |
| К уроку - Создание базы данных (таблицы и связи между ними) средствами СУБД Microsoft Access 2010. |
| К уроку - Создание форм в Access |
| Практическая работа - Применение основных настроек базы данных. СУБД MS Access – интерфейс |
| Практическая работа № 1 - 30 |
| Практические работы в MS Access |
| **Электронный офис 7.Совместное редактирование документов. Вставка рисунков** |
| Вставка рисунков |
| К уроку - «Сервисы совместного редактирования документов (Google Документы)» |
| К уроку - Возможности и преимущества Office 2010 |
| К уроку - Интерфейс MIROSOFT WORD |
| К уроку - Совместная работа в Word |
| К уроку - Совместная работа в Word 2016 |
| К уроку - Совместная работа с документами Word |
| К уроку - Совместное создание Web документа |
| К уроку - Совместное создание текстовых документов, электронных таблиц, презентаций |
| К уроку - Совместный доступ к документам MS Office Word через Интернет |
| К уроку - Создание документов и  работа с ними в Word Microsoft Office |
| Урок - Лабораторная работа «Сетевые офисы. Совместное редактирование документов» |
| Урок - Совместная работа с приложениями Microsoft Word и Excel |
| Урок - Средства совместной работы над текстовыми документами |
| **Электронный офис 7.Совместное редактирование документов. Вставка рисунков Вставка рисунков** |
| К урокам - Вставка рисунка в Word, PowerPoint или Excel |
| К урокам - ПРАКТИКУМ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ТЕКСТОВОМ ДОКУМЕНТЕ |
| К уроку - Вставка  рисунка  из  стандартной  коллекции  картинок  Microsoft |
| К уроку - Вставка рисунка из графического редактора |
| К уроку - ВСТАВКА РИСУНКОВ В ФАЙЛЫ DOC И ИХ ИЗЪЯТИЕ ОТТУДА |
| К уроку - Вставка рисунков и других графических объектов в Word |
| К уроку - Вставка файлов с рисунками в текстовый документ |
| К уроку - Работа в Microsoft Office - Графические возможности |
| К уроку - Работа с графическими элементами в MS Word |
| К уроку - Создание составных документов в текстовом процессоре Microsoft Word |
| К уроку - Способы вставки готовых рисунков в текстовый документ |
| Урок - Вставка изображений в текстовый документ  и настраивание их свойств |
| Урок - Вставка изображения, рисунка в microsoft word |
| Урок - ВСТАВКА ОБЬЕКТОВ В ДОКУМЕНТ. ПОДГОТОВКА К ПЕЧАТИ |
| Урок - Работа с графическими объектами в Microsoft Office Word |
| Урок - Создание и размещение иллюстраций в Microsoft Office - Word |
| Урок - ТЕХНОЛОГИЯ ВСТАВКИ РИСУНКОВ  в Word |
| Урок ( открытый ) - Вставка графических объектов в текстовом редакторе WORD. |
| **Электронный офис 8.Типы обрабатывания данных** |
| К урокам - Система управления базами данных Microsoft Access |
| К уроку - MICROSOFT OFFICE 2007 – СОДЕРЖАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ПАКЕТА |
| К уроку - MS Excel Типы данных |
| К уроку - ВВЕДЕНИЕ. НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ |
| К уроку - Классификация информационных технологий |
| К уроку - Обмен данными в MS Office |
| К уроку - Обмен данными между приложениями MS Office |
| К уроку - ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ПАКЕТЕ MICROSOFT OFFICE |
| К уроку - Определение типа данных |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА MS OFFICE |
| К уроку - Преобразование документов и интеграция данных при взаимодействие основных приложений Microsoft Office |
| К уроку - Система управления базами данных MS ACCESS. |
| К уроку - Современные системы управления базами данных |
| К уроку - Специальные возможности Microsoft Office (МО) |
| К уроку - Способы обмена данными  в MS Office |
| Лабораторная работа - Инженерные расчеты и представление данных в электронной таблице Microsoft Office Excel |
| Лабораторная работа - Накопление, обработка данных в электронной таблице Microsoft Office Excel |
| Лабораторная работа - Создание баз данных Microsoft Office Access |
| Лабораторная работа - Создание запросов и отчетов к таблицам баз данных Microsoft Office Access |
| Новое пособие по Excel часть 1 теория |
| Презентация к уроку - Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| Презентация к уроку - Обработка информации средствами MS Word и MS Excel |
| Презентация урока - Основные приложения. СТРУКТУРА И СОСТАВ MS OFFICE |
| Системы обработки табличных данных. Степанов |
| Урок - Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office |
| Урок - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| **Электронный офис 9.Ввод и редактирование данных** |
| К урокам - Ввод, редактирование и форматирование текста |
| К урокам - Подготовка документов средствами Microsoft Office 2010 |
| К урокам - Работа в Word. Ввод и редактирование текстовой информации |
| К уроку - Ввод дат и времени в Excel |
| К уроку - Ввод и редактирование данных в Excel |
| К уроку - Ввод и редактирование данных в Microsoft Excel |
| К уроку - Ввод и редактирование текста. |
| К уроку - Ввод текста, редактирование выделенного текста в Word. |
| К уроку - Основы работы с электронными таблицами Microsoft Excel 2003...2007....2010 |
| Лабораторная работа - Изучение приемов работы со списками связанных данных в Excel |
| Лабораторная работа - Изучение программы управления базами данных в Access |
| Урок - Excel как простая база данных. Сортировка и фильтрация данных. |
| Урок - Авто заполнение. Абсолютные и относительные адреса ячеек. Вычисления в Excel |
| Урок - Ввод и обработка текстовой информации с различных носителей информации |
| Урок - Ввод и обработка цифровой информации в ПК |
| Урок - Графическое представление данных. Типы диаграмм. Построение диаграмм. Редактирование диаграмм |
| Урок - Заполнение и редактирование ячейки. Форматирование данных. Типы данных (текст, число, формула).  Excel |
| Урок - Назначение и возможности Microsoft Office Excel. Интерфейс программы |
| Урок - Настройка параметров печати и печать документа |
| Урок - Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office |
| Урок - Понятие функции, типы функций, вставка функций в Excel |
| Урок - Текстовые процессоры |
| Урок - Текстовый редактор Microsoft Word. Ввод и редактирование текстового документа |
| Уроки - Системы обработки и редактирования табличных данных в Excel |
| **Электронный офис 10.Практическая работа. Выделение и копирование текста** |
| К практическим работам - ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MICROSOFT OFFICE  WORD |
| К урокам -  Преобразование документов в Microsoft Office |
| К урокам - Word - ВВОД ТЕКСТА В ДОКУМЕНТ |
| К урокам - Word - ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ |
| К урокам - ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ MS WORD Home |
| К урокам - Горячие клавиши. ПРОСМОТР И КОПИРОВАНИЕ ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА |
| К уроку - Ввод и редактирование документа  в Word 2010 |
| К уроку - Выделение и копирование текста |
| К уроку - Копирование выделенного текста |
| К уроку - Копирование и перемещение текста |
| К уроку - Основы работы с текстовым процессором Microsoft Word 2003...2007...2010 |
| К уроку - Работа пользователя в Microsoft Word 2010 |
| К уроку - Редактирование документов в MS Word |
| К уроку - Состав и версии офисного пакета MS Office |
| Лабораторная работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Практические работы при изучении темы Microsoft Office |
| Урок - Ввод и изменение документа в Microsoft Office Word |
| Урок - Текстовый процессор Microsoft Office Word (копирование, выделение, ввод) |
| **Электронный офис 11.Организация вычислений в Excel** |
| К урокам - О формулах. Структура формулы в  MICROSOFT EXCEL |
| К урокам - Обмен данными между приложениями MS Office |
| К урокам - ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ НА ЛИСТЕ MICROSOFT EXCEL |
| К уроку - ПРОСТЕЙШИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В  Excel |
| К уроку - ТАБЛИЦЫ EXCEL. ФУНКЦИИ И СЛОЖНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ |
| К уроку - Технология расчетов в MS Excel |
| Лабораторная работа - Организация вычислений в табличном процессоре MS Excel |
| Практическая работа - Ввод данных и вычисления в электронных таблицах MS Excel |
| Практическая работа - Создание и копирование формул MS Excel |
| Урок - Организация вычислений в электронных таблицах. Абсолютные и относительные ссылки в Excel |
| Урок - Электронные таблицы MS Excel. Графическое представление числовых данных |
| **Электронный офис 12.Формулы в Excel** |
| К уроку - Ввод, редактирование и сохранение данных в Excel |
| К уроку - Вычисление формул в Microsoft Excel |
| К уроку - Как в Excel создаются формулы и таблицы |
| К уроку - Работа с формулами в Excel |
| К уроку - Создание простых формул в Excel |
| К уроку - ФОРМУЛЫ В EXCEL |
| К уроку - Формулы. Редактор электронных таблиц Microsoft Excel |
| Практическая работа - Особенности создания формул в Excel |
| Урок  - «Ссылки в формулах» |
| Урок - Обработка числовой информации в Excel |
| Урок - Электронные таблицы Excel. Использование формул и условного форматирования для создания теста |
| Урок - Электронные таблицы MS Excel. Формулы и функции |
| **Электронный офис 13.Типы файлов документов. Разница между .doc и .docx** |
| К уроку -  О файлах Microsoft Office Word 2000 и 2007  Word |
| К уроку - Работа с файлами. Word |
| К уроку - Файлы и файловые структуры. |
| Практическая работа - Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче |
| Урок - Разница между DOC и DOCX |
| **Электронный офис 14.Параметры страницы и ее печать в MS Word** |
| К уроку - Диалоговое окно «Параметры страницы» |
| К уроку - Единые требования к оформлению текстов документов на ПЭВМ |
| К уроку - Параметры страницы в Word. |
| К уроку - Печать документа  WORD 2007…2010 |
| К уроку - Подготовка к печати и печать документа. |
| К уроку - Разметка страницы — ориентация, размер и поля |
| К уроку - ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MICROSOFT WORD 2007…2010 |
| К уроку - Установка параметров страниц. О параметрах страницы |
| К уроку - Установка параметров страницы WORD 2007…2010 |
| К уроку - Установка параметров страницы. в Word. |
| Практическое задание - Создание, редактирование, форматирование документа Microsoft Word |
| Тест - Самоконтроль по теме «Работа с программой Microsoft Word» |
| **Электронный офис 15.MS Exсel – формулы и  вычисления** |
| К уроку - ВЫЧИСЛЕНИЯ В EXCEL. ФОРМУЛЫ И ФУНКЦИИ |
| К уроку - Вычисления с использованием функций в MS Excel |
| К уроку - Использование формул в Excel пакета MS Office |
| К уроку - Как в Excel создаются формулы и таблицы |
| К уроку - КАК СОСТАВИТЬ ТАБЛИЦУ В EXCEL С ФОРМУЛАМИ |
| К уроку - О формулах в MS Excel |
| К уроку - Работа с формулами и встроенными функциями в Microsoft (MS) Excel |
| К уроку - Создание диаграмм средствами MS Excel |
| К уроку - Создание формул с использованием кнопки Автосумма в MS Excel |
| К уроку - Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы |
| К уроку - Формирование и обработка табличных данных средствами пакета MS Office |
| К уроку - Формула — это математическая запись вычислений, производимых над данными таблицы в Microsoft (MS) Excel |
| К уроку - Электронная таблица Microsoft (MS) Excel |
| Практическая работа - Microsoft Office Excel 2007. Вычисления в Excel. Формулы и функции |
| Практическая работа - MS Excel . Автозаполнение ячеек |
| Практическая работа - MS Excel . Создание и редактирование табличного документа |
| Практическая работа - MS Excel. Математические расчеты |
| Практическая работа - MS Excel. Операции перемещения, копирования и заполнения ячеек |
| Практическая работа - MS Excel. Статистические функции |
| Практическая работа - MS Excel. Фильтрация (выборка) данных из списка |
| Практическая работа - Ввод данных и формул в ячейки электронной таблицы MS Excel |
| Практическая работа - Выделение областей в электронной таблице MS Excel |
| Практическая работа - Логические функции MS Excel |
| Практическая работа - Моделирование в среде табличного процессора |
| Практическая работа - Назначение и интерфейс MS Excel |
| Практическая работа - Связанные таблицы в MS Excel |
| Практическая работа - Сортировка данных в MS Excel |
| Практическая работа - Ссылки. Встроенные функции MS Excel |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССРЕ Excel |
| Практическая работа - Функции даты и времени MS Excel |
| Практическая работа - Электронные таблицы. Microsoft Excel |
| **Электронный офис 16.MS Word – Стили и оглавления** |
| Вопросы и задания для защиты лабораторных работ |
| К уроку - Использование стилей, понятие о схеме документа |
| К уроку - Создание оглавления в Word |
| К уроку - Создание стилей |
| К уроку - Стили. в Word |
| К уроку - Форматирование текста с помощью стилей |
| Лабораторная работа - Создание сносок и примечаний. Создание оглавления |
| Практическая работа - Использование стилей и шаблонов документов |
| Урок - Гипертекстовые документы в Word. |
| Урок - Использование стилей, понятие о схеме документа Word. |
| Урок - Использование стилей. Понятие стиля |
| Урок - Правила стилевого оформления документов разных типов Word. |
| Урок - Структурирование текстовых моделей с использованием стилей, генерация оглавления |
| Урок - Шаблоны, стили и оглавление в Microsoft Word. |
| **Электронный офис 17.MS Word – колонтитулы** |
| К уроку - Добавление верхних и нижних колонтитулов в Word |
| К уроку - Как создать колонтитул |
| К уроку - Колонтитулы в Microsoft Office Word |
| К уроку - ПОДГОТОВКА МНОГОСТРАНИЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT WORD |
| К уроку - Создание документа в Microsoft Office Word |
| К уроку - Создание разных колонтитулов внутри одного документа в Word |
| К уроку - Создание разных колонтитулов для разных разделов в Word |
| К уроку - Создание разных колонтитулов для четных и нечетных страниц в Word |
| К уроку - Установление колонтитулов  в Word |
| Практическая работа - создание колонтитулов в Word |
| Урок - Создание колонтитулов в Word |
| **Электронный офис 18.Практическая работа. «Редактор формул» «Стили. Оформление стилей»** |
| К уроку - ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ФОРМУЛ В ТЕКСТОВЫХ РЕДАКТОРАХ |
| К уроку - Вставка формул в документ |
| К уроку - Основные функции Редактора формул |
| К уроку - РЕДАКТОР ФОРМУЛ В WORD |
| К уроку - Создание формул в редакторе Word. |
| К уроку - Стили оформления |
| Практическая работа - Написание математических формул в Word |
| Практическая работа - Создание стилей для оформления документов в редакторе MS Word |
| Практическая работа Использование стилей и их оформление |
| **Электронный офис 19.Типы обрабатывания данных в Excel** |
| К уроку - Автоматизация ввода в Excel |
| К уроку - Анализ данных в Excel |
| К уроку - ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ. ТИПЫ ДАННЫХ В ПРОЦЕССАХ |
| К уроку - Данные и их типы в MS Excel |
| К уроку - Начальная обработка данных в Excel |
| К уроку - Обработка данных средствами табличного процессора |
| К уроку - Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel |
| К уроку - Обработка информации средствами Microsoft Excel |
| К уроку - СОЗДАНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ В MS EX-CEL. ОПЕРАЦИИ С ЯЧЕЙКАМИ,  ФОРМУЛЫ, ССЫЛКИ |
| Лабораторная работа - Изучение приемов работы со списками связанных данных в Excel |
| Лабораторная работа - Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel |
| Практическое задание - Обработка данных |
| Презентация урока - MS Excel - Типы данных |
| Урок - Назначение и типовые задачи обработки информации в электронных таблицах |
| **Электронный офис 20.Блоки и блочные функции Excel** |
| К уроку - Выполнение расчетов в Excel |
| К уроку - Решение задач с применением формул и функций |
| Лабораторная  работа №5.  «Составление штатного расписания организации» |
| Лабораторная работа  №1.  «Первое знакомство с  процессором электронных таблиц  Microsoft Excel» |
| Лабораторная работа  №2 . «Основные приемы редактирования таблиц в Microsoft Excel  и сохранение их в файле на диске» |
| Лабораторная работа  №3.  «Решение задачи табулирования функции в Excel» |
| Лабораторная работа  №7. «Использование электронной таблицы  Excel для численного моделирования» |
| Лабораторная работа  №8. «Работа с электронной таблицей  Excel как с базой данных. Сортировка и фильтрация данных» |
| Лабораторная работа - Статистические функции Excel |
| Лабораторная работа - ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА EXCEL. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСТРОЕННЫХ ФУНКЦИЙ. МАТЕМАТИЧЕСКИХ, СТАТИСТИЧЕСКИХ, ФИНАНСОВЫХ |
| Лабораторная работа №4. «Использование функций и форматов чисел в Excel» |
| Лабораторные работы №1-5 по основным функциям Excel |
| Практическая работа - Табулирование функций в MS Excel с использованием VBA |
| Практическая работа - Электронные таблицы. Microsoft Excel |
| РУКОВОДСТВО К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ EXCEL |
| Урок - MS Excel. Создание и редактирование табличного документа |
| Урок - Ввод данных и формул в ячейки электронной таблицы MS Excel |
| Урок - Назначение и интерфейс MS Excel |
| Урок - Ссылки. Встроенные функции MS Excel |
| **Электронный офис 21.Функции при расчете и обработки данных в Excel** |
| К уроку - Аналитические функции в Excel (функции кубов) |
| К уроку - Информационная технология обработки данных в среде Excel |
| К уроку - Обработка данных средствами табличного процессора |
| К уроку - Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel |
| К уроку - Основные статистические и математические функции Excel |
| К уроку - Применение встроенных функций электронной таблицы EXCEL в профессиональной деятельности |
| К уроку - Применение основных функций в Excel |
| К уроку - Работа с формулами и функциями |
| К уроку - Работа с функциями из раздела Базы данных |
| К уроку - СОЗДАНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ В MS EX-CEL. ОПЕРАЦИИ С ЯЧЕЙКАМИ,  ФОРМУЛЫ, ССЫЛКИ |
| К уроку - Формулы в Excel |
| К уроку - Функции Excel |
| Лабораторная работа - создание и использование простых формул в Excel. |
| Лабораторная работа - Формулы в Excel |
| Практическая работа - Microsoft Office Excel 2007. Вычисления в Excel. Формулы и функции |
| Урок - Использование стандартных функций в Excel |
| Урок - Использование статистических функций в Microsoft |
| Урок - Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы |
| **Электронный офис 22.Практическая работа в Excel. Круговые диаграммы** |
| К уроку - Excel. Круговая диаграмма с двумя наборами данных |
| К уроку - Визуализация данных в Excek - диаграммы и их виды |
| К уроку - Визуализация данных в MS Excel 2010 |
| К уроку - Графики и диаграммы в программе Microsoft Office Excel |
| К уроку - Диаграммы в Excel -- учебное пособие |
| К уроку - Комбинированная диаграмма в Excel |
| К уроку - ПОСТРОЕНИЕ  ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ В EXCEL |
| К уроку - ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ |
| К уроку - Построение графиков функций |
| К уроку - Построение диаграмм |
| К уроку - Построение диаграмм в MS Excel 2010 |
| К уроку - Построение диаграмм в электронных таблицах |
| К уроку - Построение диаграмм в электронных таблицах MS Excel 2003 |
| К уроку - Пример построения графика функции |
| К уроку - Пример построения кольцевой диаграммы |
| Практическая работа - Построение диаграмм и графиков в MS Excel. |
| Практическая работа - Построение и редактирование диаграмм и графиков |
| Практическая работа - Построение и форматирование диаграмм в MS Excel |
| Практическая работа - Создание диаграмм средствами MS Excel |
| Практическая работа по теме Построение диаграмм в MS Excel |
| Урок - Исследование и построение круговых и столбчатых диаграмм |
| **10 класс 2 полугодие** |
| 1. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ |
| 1. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ |
| **1.ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ** |
| 1. Установка операционной системы Windows 98 |
| 1. Установка операционной системы Windows XP |
| 1. Установка операционной системы Windows 7 |
| **1.Установка операционной системы Windows 98** |
| К уроку - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS-98 |
| К уроку - Основы   работы   в   операционной   системе Windows |
| К уроку - Полная переустановка операционной системы. |
| К уроку - Создание загрузочной дискеты для Windows NT и сравнение ОС Windows 98 и XP |
| К уроку - Установка Windows 98 |
| К уроку - Установка ОС |
| Лабораторная работа - Загрузка Windows. Способы загрузки. Рабочий стол |
| Лабораторная работа - Значки и окна Windows |
| Лабораторная работа - Инструкция по настройке Windows 98 |
| Лабораторная работа - Конфигурирование процесса загрузки Windows 98 |
| Лабораторная работа - Панель задач Windows. Главное меню системы |
| Лабораторная работа - Работа со значками. Проводник Windows |
| Лабораторная работа - Стандартные папки Windows |
| Практическая работа - Семейство операционных систем  Windows |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows 95 |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows 98 |
| **2.Установка операционной системы Windows XP** |
| К уроку - Windows XP. ликбез, управление процессом загрузки, консоль и проблемы |
| К уроку - Инструкция по установке Windows XP Professional |
| К уроку - Настройки Windows XP |
| К уроку - Установка и настройка Windows XP на рабочей станции |
| Практическая работа - Графический интерфейс пользователя |
| Практическая работа - Изучение структуры операционной системы Windows XP |
| Практическая работа - Использование приёмов работы с файловой системой NTFS |
| Практическая работа - Назначение разрешений доступа к файлам и папкам. |
| Практическая работа - Настройка Windows XP |
| Практическая работа - Операционная система Windows XP  «СИСТЕМНЫЙ МОНИТОР» |
| Практическая работа - Операционная система. |
| Практическая работа - Терминал и командная оболочка операционной системы Linux |
| Практическая работа - Управление памятью и вводом - выводом в ОС Windows |
| Практическая работа - Установка операционной системы Linux |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows XP |
| **3.Установка операционной системы Windows 7** |
| К уроку - Восстановление системы ОС Windows 7 |
| К уроку - Зачем нужна установка Windows |
| К уроку - Операционная система Windows 7 |
| К уроку - Основные этапы установки ОС Windows 7 |
| К уроку - Самоучитель Windows 7 для начинающих |
| К уроку - Средства развертывания ОС Windows 7. Пакет MDT, его отличие от Windows AIK |
| К уроку - Установка ОС Windows 7 с сервера WDS |
| Практическая работа - Установка Windows 8.1 |
| Практическая работа - Установка Windows ОС 10 |
| Практическая работа - Установка операционной системы Windows |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows 7 |
| **2.ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ** |
| 1. Сортировка и фильтрация данных для диаграммы Excel |
| 1. Разборка системного блока |
| 1. Материнская плата системного блока |
| 1. Оперативная память, ее чистка |
| 1. Создание и редактирование диаграмм Excel |
| 1. Жесткий диск – форматирование |
| 1. Внешние разъемы системного блока |
| 1. USB 2.0 и USB 3.0 их сходство и различие |
| 1. Форматирование текста в текстовом редакторе Word 2000 |
| 1. Дефрагментация жесткого диска компьютера |
| 1. ПО для дефрагментации винчестеров ЭВМ |
| 1. ПО для выявления ошибок жестких дисков ЭВМ |
| 1. Устройство материнской платы |
| 1. Процессор – основная микросхема ЭВМ |
| 1. Процессоры Intel и AMD сходство и различие |
| 1. Настройка служб операционных систем |
| 1. Загрузка и инициализация операционной системы. Файловая система MS DOS |
| 1. Файловая организация данных; записывание имен файлов, каталогов и внешних устройств хранения информации |
| 1. Файловые менеджеры операционной системы MS-DOS (Norton Commander) |
| 1. Файловые менеджеры операционной системы MS-DOS (Volkov Commander) |
| 1. Работа, настройка файловой системы.  Norton, Volkov Commander |
| 1. Базовые команды для работы с файловой системой |
| 1. Характерные особенности OS Microsoft Windows |
| 1. Командная строка OS  Windows |
| 1. Настройки параметров OS Windows |
| 1. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления |
| 1. Представление чисел в естественной и нормальной форме  принципы машинного представления отрицательных чисел |
| 1. Понятие алгебры логики. Связь с электрическими схемами |
| 1. Понятие архитектуры и структуры компьютера. Типы архитектур. Основные блоки компьютера |
| 1. Структурная схема персонального компьютера., его различные архитектурные решения, назначение основных блоков компьютера |
| 1. Основные устройства ввода и управления, их назначения и характеристики, способы подключения |
| 1. Общие принципы построения компьютерных сетей |
| 1. Локальные и глобальные сети |
| 1. Виды и типы соединений двух компьютеров |
| 1. Функциональные устройства ПЭВМ. – базовые термины |
| 1. Компьютерная безопасность |
| 1. Обзор антивирусного ПО |
| 1. Dr. Web – антивирусный сканер |
| 1. Лаборатория Касперского – возможности ПО |
| 1. Norton Antivirus – интерфейс программы |
| 1. Обзор специализированных утилит Wize Care |
| 1. Практическая работа – Чистка временных файлов |
| 1. Практическая работа – Дефрагментация винчестеров |
| 1. Подготовка к переустановке ОС на рабочих компьютерах |
| 1. Установка OS Windows |
| 1. Отладка программного обеспечения |
| 1. Оптимизация OS Windows |
| **1.Сортировка и фильтрация данных для диаграммы Excel** |
| К уроку - Поиск, фильтрация и сортировка данных в программе Excel. |
| Практическая работа - «Сортировка и фильтрация данных в excel» |
| Практическая работа - Работа с данными в MS Excel. Фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы и диаграммы |
| Практическая работа - Работа с данными в MS Excel. Фильтрация, промежу-точные итоги, сводные таблицы и диаграммы |
| Практическая работа - СОРТИРОВКА, ФИЛЬТРАЦИЯ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ |
| Практическая работа - Сортировка, фильтрация, срезы Таблиц Excel |
| Урок -Обработка информации средствами Microsoft Excel |
| **2.Разборка системного блока** |
| К уроку - Внешний вид системных блоков |
| К уроку - Внутренние устройства системного блока |
| К уроку - эксплуатация персонального компьютера |
| Практическая работа - Изучение системного блока и подключение оборудования к системному блоку |
| Урок - АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ БЛОКОВ ПК. ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА ПК |
| Урок - Сборка и разборка системного блока. |
| **3.Материнская плата системного блока** |
| К уроку - Материнская плата |
| К уроку - Материнская плата или материнка или mother board |
| К уроку - Что такое материнская плата компьютера |
| Практическая работа - Материнская плата является одним из основных составляющих системного блока |
| Урок - Внутреннее устройство компьютера - Материнка, мather-board |
| **4.Оперативная память, ее чистка** |
| К уроку - Внутренние хранители информации |
| Практическая работа - ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗУ |
| Практическая работа - Установка модулей памяти |
| **5.Создание и редактирование диаграмм Excel** |
| К уроку - Графики и диаграммы в программе Microsoft Office Excel |
| Практическая работа - Microsoft Excel - Диаграммы. Типы диаграмм. Вставка и редактирование диаграмм. |
| Практическая работа - Редактирование диаграмм в Excel |
| Практическая работа - Форматирование элементов диаграммы.  в Excel |
| Урок - Построение диаграмм в Excel 2010 |
| Урок - Построение диаграмм в электронных таблицах MS Excel 2003 |
| **6.Жесткий диск – форматирование** |
| Практическая работа - Подготовка жесткого диска, винчестера к работе. Форматирование HDD |
| Урок - Форматирование диска. Диагностика диска |
| **7.Внешние разъемы системного блока** |
| К уроку - Архитектура PCI Express |
| К уроку - Архитектура ПЭВМ и ее подсистемы ввода-вывода |
| К уроку - В чем разница между разъемом и портом |
| К уроку - Внешние устройства подключаются к  портам ввода-вывода |
| К уроку - Интерфейс Serial ATA, Основное назначение, совместимость с ATA-SCSI, различия |
| К уроку - Классификация интерфейсов и периферии |
| К уроку - Классификация интерфейсов и периферийных устройств (ПУ), отличительные признаки |
| К уроку - Периферийные устройства ПК |
| К уроку - Периферия персонального компьютера |
| К уроку - Разъемы на внутреннем устройстве ввода-вывода |
| К уроку - Разъемы ПК |
| К уроку - Распиновка всех разъемов компьютера |
| К уроку - Системная периферийная шина PCI, история создания, основные характеристики |
| К уроку - Электрический интерфейс PCI. Механический интерфейс (разъемы и слоты). Карты PCI |
| Практическая работа - Изучение системного блока и подключение оборудования к системному блоку |
| Практическая работа - Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка |
| Практическая работа - Разъемы для подключения электропитания и внешних устройств |
| Урок - Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру |
| **8.USB 2.0 и USB 3.0 их сходство и различие** |
| К уроку - USB (Universal Serial Bus) |
| К уроку - USB (ю-эс-би, англ. Universal Serial Bus — «универсальная последовательная шина |
| К уроку - USB 2 против USB 3.0 |
| К уроку - Кабели и разъёмы USB 3.0 и их совместимость с USB 2.0 |
| К уроку - Некоторые реализованные модификации. USB 2, 3,  3.1 3.2 |
| К уроку - Обмен данными с компьютером через USB |
| К уроку - Разъемы - LPT, COM, 1394, USB, USB-C |
| К уроку - Разъемы последовательной шины USB |
| **9.Форматирование текста в текстовом редакторе Word 2000** |
| К уроку - MICROSOFT WORD основные возможности форматирования изменения документа |
| К уроку - Текстовый процессоре Microsoft Word |
| К уроку - Текстовый редактор Microsoft Word 97-2000-XP |
| К уроку - Форматирование Word-документа. |
| К уроку - Форматирование символов и абзацев |
| Практическая работа - Основное правило форматирования (изменения) текста |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Сборник практических работ в текстовом редакторе Microsoft Word. Форматирование шрифтов |
| **10.Дефрагментация жесткого диска компьютера** |
| К уроку - Дефрагментация диска |
| К уроку - Дефрагментация жестких дисков и загрузочных файлов |
| К уроку - Дефрагментация. Сервисные программные средства и интерфейс пользователя |
| К уроку - зачем нужна дефрагментация жесткого диска |
| К уроку - Назначение программ обслуживания дисков |
| К уроку - Обслуживание дисков Дефрагментация дисков |
| Практическая работа - Дефрагментация дисков |
| Практическая работа - Работа с программами для проверки жестких дисков |
| **11.ПО для дефрагментации винчестеров ЭВМ** |
| К уроку - Дефрагментация диска , программа Defrag и другие. |
| К уроку - Обслуживание дисков Дефрагментация дисков. ПО для обслуживания |
| К уроку - Сервисные программные средства и интерфейс пользователя. Дефрагментация. |
| К уроку - Сервисные программы для обслуживания дисков. Дефрагментация диска |
| Урок - Фрагментация и дефрагментация диска программное обеспечение |
| **12.ПО для выявления ошибок жестких дисков ЭВМ** |
| К уроку - Восстановление битых секторов с помощью программы Victoria |
| К уроку - Восстановление потерянной (удаленной) информации |
| К уроку - Назначение программ Архивация данных. |
| К уроку - Назначение программ обслуживания дисков. |
| К уроку - Назначение программ Очистка диска |
| К уроку - Назначение программ проверки диска. |
| К уроку - Назначение программ Уплотнение диска. |
| К уроку - Основные неисправности жесткого диска |
| К уроку - Прикладное программное обеспечение. |
| К уроку - Программа проверки HDD - Victoria 3.3.2 |
| К уроку - Технология SMART |
| Урок - ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСКАМИ |
| **13.Устройство материнской платы** |
| К уроку - КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНЕНТЫ МАТРИНСКОЙ ПЛАТЫ |
| К уроку - Материнская (системная) плата (англ. motherboard, MB; также mainboard) |
| К уроку - Материнская (системная) плата является центральной частью любого компьютера |
| К уроку - Материнская плата – это плата персонального компьютера |
| К уроку - Материнская плата (определение, схема устройства) |
| К уроку - Материнская плата и ее устройство |
| К уроку - Материнская плата. Аппаратное обеспечение ПК |
| К уроку - Основные устройства компьютера - mother board |
| К уроку - Устройство РС. Материнская плата |
| **14.Процессор – основная микросхема ЭВМ** |
| К уроку - 7 ПОКОЛЕНИЙ ПРОЦЕССОРОВ INTEL |
| К уроку - МИКРОПРОЦЕССОР или ПРОЦЕССОР. |
| К уроку - Общая структура микропроцессора |
| К уроку - Процессор – «мозг» компьютера |
| К уроку - Процессор - основная микросхема, выполняющая боль-шинство математических и логических операций |
| К уроку - Процессоры ЭВМ |
| К уроку - РC и МИКРОПРОЦЕССОРЫ |
| К уроку - Центральный процессор (CPU, от англ. Central Processing Unit) |
| Урок - АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| **15.Процессоры Intel и AMD сходство и различие** |
| К уроку - Intel и AMD и их НЕ совместимость |
| К уроку - Программная модель центрального процессора |
| К уроку - Производители процессоров AMD и Intel |
| К уроку - Процессоры общего назначения (CPU) |
| К уроку - Режимы работы центрального процессора |
| **16.Настройка служб операционных систем** |
| К уроку - ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЕСТРА ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕМЕЙСТВА WINDOWS |
| К уроку - Настройка операционной системы Windows |
| К уроку - Настройка средств ввода-вывода данных |
| К уроку - Настройка стиля управления операционной системой |
| К уроку - Персонализация настроек Windows |
| К уроку - Руководство по эксплуатации служб Windows 7 |
| Практическая работа -  Настройки основных сетевых служб ОС |
| Практическая работа - Базовые сетевые службы |
| Практическая работа - Основы операционных систем |
| Практическая работа - Подключение рабочей станции к локальной сети. Организация рабочей группы сети Microsoft |
| Практическая работа - СЕТЕВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ |
| **17.Загрузка и инициализация операционной системы. Файловая система MS DOS** |
| К уроку - Все что нужно знать о файле, файловых системах, каталогах |
| К уроку - Дисковые файлы IO.SYS и MSDOS.SYS. |
| К уроку - КОМАНДНЫЙ ФАЙЛ АВТОНАСТРОЙКИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ AUTOEXEC.BAT В MS-DOS. |
| К уроку - НАСТРОЙКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ CONFIG.SYS В MS-DOS. |
| К уроку - НАСТРОЙКА ОС С ПОМОЩЬЮ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ CONFIG.SYS |
| К уроку - Обзор версий MS DOS. Основные составные части MS DOS. Начальная загрузка MS DOS. |
| К уроку - Операционная система MS DOS |
| К уроку - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MS-DOS |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ В MS-DOS. |
| К уроку - ПОНЯТИЕ ФАЙЛА MS DOS |
| К уроку - РАЗМЕЩЕНИЕ MS DOS НА ДИСКЕ |
| К уроку - СПОСОБЫ ОБРАЩЕНИЯ К ФАЙЛУ MS DOS |
| К уроку - ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ В MS-DOS. |
| К уроку - Файловая система MS. Основные и дополнительные команды MS-DOS. |
| Урок - ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА |
| **18.Файловая организация данных; запись имен файлов, каталогов и устройств хранения информации** |
| Практическая работа - Работа с файловыми системами. |
| Презентация к уроку - Операционные среды, системы и оболочки |
| Презентация к уроку - Структура данных на магнитных дисках |
| Презентация к уроку - ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРА |
| Презентация к уроку - Файловые Системы |
| Презентация к уроку - Файловые Системы Windows и Linux |
| Презентация к уроку - ФАЙЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ |
| Презентация к уроку - ФАЙЛЫ |
| Презентация к уроку - Файлы |
| Презентация к уроку - Файлы и папки |
| Презентация к уроку - Файлы и файловая система |
| Урок - ФАЙЛОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В ПК |
| Урок - Файловые менеджеры |
| Урок - Файлы и файловая система |
| Урока на тему «Файлы и файловая система» |
| **19.Файловые менеджеры операционной системы MS-DOS (Norton Commander)** |
| Презентация к уроку - Оболочки для DOS и Windows |
| Презентация к уроку - Программное обеспечение  (ПО) компьютера |
| Презентация к уроку - Программы - оболочки файловые менеджеры |
| Презентация к уроку - Файловые менеджеры |
| Презентация к уроку - Файлы и файловая система |
| Урок - NORTON COMMANDER НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ NORTON COMMANDER |
| Урок - NORTON COMMANDER. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ |
| Урок - ЧТО ТАКОЕ НОРТОН КОМАНДЕР |
| **20.Файловые менеджеры операционной системы MS-DOS (Volkov Commander**) |
| К уроку - Назначение файловых менеджеров. Volkov Commander |
| Практическая работа - Volkov Commander файловый менеджер |
| Практическая работа - Работа с файлами и каталогами в MS DOS и операционной оболочке Volkov Commander |
| Презентация к уроку - Программное обеспечение  (ПО) компьютера |
| Презентация к уроку - Работа с каталогами и файлами операционной оболочки Far Manager |
| Презентация к уроку - Файловые менеджеры |
| Урок - Файловые менеджеры |
| **21.Работа, настройка файловой системы.  Norton, Volkov Commander** |
| К уроку - Выбор файловой системы NTFS или FAT32 и ее настройка |
| К уроку - Логическая организация файловой системы |
| К уроку - Организация файловой системы |
| К уроку - СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - ФАЙЛОВЫХ СИСТЕМ |
| К уроку - Управление файловой системой и ее оптимизация |
| К уроку - Файловая система. Обслуживание диска |
| Презентация к уроку - Файловые системы |
| **22.Базовые команды для работы с файловой системой** |
| К уроку - Команды для работы с файловой системой |
| К уроку - Общие сведения о командах В MS-DOS. |
| К уроку - ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ В MS-DOS. |
| Практическая работа - Знакомство с редактором Vim. |
| Практическая работа - Изучение команд для работы с файловой системой ОС |
| Практическая работа - Изучение основных команд для работы с файлами |
| Практическая работа - Команды для работы с ФС с Windows |
| Практическая работа - Команды для управления процессами. |
| Практическая работа - Команды ОС семейства UNIX для работы с файловой системой |
| Практическая работа - Монтирование и демонтирование файловых систем |
| Практическая работа - Простейшие команды для работы с текстом. |
| Практическая работа - Работа с файлами и с файловыми системами при работе с ОС WINDOWS |
| Практическая работа - Работа с файловой системой. Настройка Windows |
| Практическая работа - Работа с файловыми системами. |
| **23.Характерные особенности OS Microsoft Windows** |
| К уроку - Введение в операционную систему MS Windows |
| К уроку - История развития операционной системы WINDOWS |
| К уроку - Классификация программного обеспечения ПК. Назначение OS |
| К уроку - Компьютер как совокупность аппаратных и программных средств |
| К уроку - О с н о в н ы е  п о н я т и я  О С  W i n d o w s |
| К уроку - Операционные системы общая характеристика |
| К уроку - Определение операционной системы и ее функциональное назначение. |
| К уроку - Основные характеристики операционных систем. |
| К уроку - Файлы, папки и каталоги. Файловая система операционной системы MS Windows |
| К уроку - Характеристика операционной системы Windows |
| **24.Командная строка OS  Windows** |
| Практика 7 Командная строка Windows |
| **25.Настройки параметров OS Windows** |
| К уроку - ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЕСТРА ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕМЕЙСТВА WINDOWS |
| К уроку - Настройка параметров ОС |
| Практическая работа - СРЕДСТВА УСКОРЕНИЯ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  В WINDOWS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЕСТРА |
| **26.Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления** |
| К уроку - Двоичное кодирование информации в компьютере |
| К уроку - Кодирование числовой информации. Системы счисления |
| К уроку - Мера информации. Системы счисления |
| К уроку - Перевод  целых чисел из десятичной системы счисления (СС) |
| К уроку - Позиционные системы счисления с произвольным основанием. |
| К уроку - Позиционные системы счисления. |
| К уроку - Представление числовой информации с помощью систем счисления |
| К уроку - Система счисления (с.с.) – это способ записи (изображения) чисел. |
| К уроку - Системы счисления |
| К уроку - Системы счисления, используемые в компьютере - двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная |
| К уроку - Системы счисления. Двоичные и другие СС |
| К уроку - Формы представления и преобразования информации |
| **27.Представление чисел в естественной и нормальной форме  принципы машинного представления отрицательных чисел** |
| К уроку - Представление целых неотрицательных  чисел. |
| К уроку - Представление целых чисел в формате с фиксированной точкой |
| К уроку - Представление чисел в компьютере. |
| Практическая работа - Машинная арифметика и идиомы численного программирования. Особенности хранения чисел в памяти компьютера |
| **28.Понятие алгебры логики. Связь с электрическими схемами** |
| К уроку - Истинные и общезначимые формулы. Проблема разрешимости. |
| К уроку - Классическая логика |
| К уроку - Логические элементы. Принципы построения схем логических элементов |
| К уроку - Логическое следование. Принцип дедукции. Силлогизмы. |
| К уроку - ПОНЯТИЕ О ПРИНЦИПЕ ДЕЙСТВИЯ АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ЭВМ |
| К уроку - Релейно-контактные схемы. Равносильные формулы. Алгебра Буля. |
| Практическая работа - Логические элементы и схемы. |
| Урок - Базовые логические элементы компьютера |
| **29.Понятие архитектуры и структуры компьютера. Типы архитектур. Основные блоки компьютера** |
| К уроку - Архитектура и организация ЭВМ, их виды и основные элементы |
| К уроку - Виды архитектуры ЭВМ и их составные элементы |
| К уроку - Детальное представление элементов прикладной архитектуры ЭВМ |
| К уроку - КЛАССИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ЭВМ II ПРИНЦИПЫ ФОН НЕЙМАНА |
| К уроку - О ПОНЯТИИ «АРХИТЕКТУРА ЭВМ» |
| К уроку - Основные архитектурные принципы ЭВМ |
| К уроку - Основные понятия архитектуры и организации ЭВМ |
| К уроку - Основные типы архитектур современного компьютера |
| К уроку - Понятие архитектуры и организации ЭВМ |
| К уроку - Понятие архитектуры и структуры компьютера |
| К уроку - Понятие архитектуры и структуры РС |
| К уроку - Понятие об архитектуре и структуре ЭВМ |
| К уроку - СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ЭВМ |
| К уроку - Теоретические основы компьютерной архитектуры |
| **30.Структурная схема персонального компьютера., его различные архитектурные решения, назначение основных блоков компьютера** |
| К уроку - АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| К уроку - Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем |
| К уроку - Архитектурная организация процессора. Структура компьютеров, основные узлы |
| К уроку - Основные узлы ЭВМ |
| К уроку - Периферийные устройства. Программные средства современных компьютеров. Основной цикл работы процессоров. |
| К уроку - Состав и назначение основных элементов персонального компьютера |
| К уроку - СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА |
| К уроку - Структурная схема ПК |
| К уроку - ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| К уроку - Устройство компьютера его структурные подразделения и блоки |
| Практическая работа - Состав и назначение основных элементов компьютера |
| Урок - Структурная схема компьютера. Принципы работы аппаратных средств компьютера |
| **31.Основные устройства ввода и управления, их назначения и характеристики, способы подключения** |
| К уроку - Организация ввода – вывода в микропроцессорной системе |
| К уроку - Организация ввода … вывода |
| К уроку - Основные типы устройств ввода … вывода |
| К уроку - Периферийное устройства и их назначение |
| К уроку - Подсистемы ввода. Устройства ввода. Дигитайзеры. Сканеры |
| К уроку - Устройства вывода данных |
| Урок - Устройства ввода-вывода персонального компьютера ЭВМ |
| **32.Общие принципы построения компьютерных сетей** |
| К уроку - Компьютерные сети – определение. Виды компьютерных сетей. |
| К уроку - Компьютерные сети. Основные сведения. |
| К уроку - Локальная компьютерная сеть Fast Ethernet |
| К уроку - Локальная компьютерная сеть Gigabit Ethernet |
| К уроку - ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ. Топологии сетей |
| К уроку - Общие принципы построения глобальных компьютерных сетей |
| К уроку - ОСНОВЫ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ |
| К уроку - ПРИНЦИПЫ И ПОНЯТИЯ СЕТЕВОЙ  АРХИТЕКТУРЫ |
| К уроку - Топологии сетей |
| Практическая работа - Компьютерные сети. Локальная сеть. Работа в локальной компьютерной сети |
| **33.Локальные и глобальные сети** |
| К уроку - Локальные и глобальные компьютерные сети |
| К уроку - Локальные и глобальные сети ЭВМ. Протоколы сетевого взаимодействия |
| К уроку - Локальные компьютерные сети и их топология |
| К уроку - Пакетный режим передачи данных по сети. Администрирование сети. Защита информации |
| К уроку - Передача информации. Линии связи. Локальные, глобальные компьютерные сети, |
| **34.Виды и типы соединений двух компьютеров** |
| К уроку - Введение. Основные понятия и определения. Компьютерные сети |
| К уроку - Компьютерные сети |
| К уроку - Объединение компьютеров в локальную компьютерную сеть. |
| Практическая работа - Как соединить два компьютера в сеть (Сетевой Мост) |
| Практическая работа - Соединение двух компьютеров по Wi-Fi |
| **35.Функциональные устройства ПЭВМ. – базовые термины** |
| К уроку - ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА ЭВМ - ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| К уроку - Структура ПК и назначение его основных устройств |
| **36.Компьютерная безопасность** |
| К уроку - Антивирусные методы сетевой безопасности |
| К уроку - Введение в информационную безопасность |
| К уроку - Защита от разрушающих программных воздействий. Использование антивирусных средств |
| К уроку - Информационная безопасность |
| К уроку - Использование паролей для защиты информации |
| К уроку - Как добавить файлы в исключения антивируса |
| К уроку - Как защитить папки и файлы в Windows паролем |
| К уроку - Компьютерные преступления, признаки уязвимости и меры защиты |
| К уроку - Криптографические методы защиты информации |
| К уроку - Методы и средства защиты информации |
| К уроку - Общественное и государственное значение информационной безопасности |
| К уроку - Организационные и технические меры по защиты информации в  Республики Беларусь |
| К уроку - Организационные методы защиты информации |
| К уроку - Правовые методы защиты информации |
| К уроку - Физическая защита устройств обеспечивается |
| Практическая работа - Защита информации, антивирусная защита |
| **37.Обзор антивирусного ПО** |
| Инструкция о применении мер антивирусной защиты информации |
| Урок - Вирусы и антивирусные системы |
| Урок - Компьютерные вирусы и антивирусные программы |
| **38.Dr. Web – антивирусный сканер** |
| К уроку - Антивирусный сканер - Советы пользователям при заражении системы |
| К уроку - Назначение и варианты использования Dr.Web |
| Практическая работа - Процедура тестирования Dr.Web |
| **39.Лаборатория Касперского – возможности ПО** |
| К уроку - Вирусы и средства борьбы с ними  КАСПЕРСКИЙ |
| К уроку - Теоретические сведения о компьютерных вирусах |
| **40.Norton Antivirus – интерфейс программы** |
| К уроку - Антивирусные программы |
| К уроку - Компьютерные вирусы и антивирусы |
| К уроку - Методы и средства защиты информации |
| К уроку - Обзор Norton Antivirus |
| К уроку - Обзор и сравнительный анализ современных антивирусных программ |
| Практическая работа - Антивирусная защита компьютерных систем. Антивирусные программы и утилиты» |
| Практическая работа - ДИАГНОСТИКА КОМПЬЮТЕРА  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  NORTON UTILITIES |
| **41.Обзор специализированных утилит Wize Care** |
| Практическая работа - Классификация программного обеспечения. |
| Практическая работа - Средства защиты компьютера от вирусов. Работа с антивирусными пакетами. |
| **42.Практическая работа – Чистка временных файлов** |
| К уроку - Как повысить производительность компьютера |
| К уроку - Как удалить ненужные программы в Windows |
| К уроку - Как удалить не удаляемые файлы |
| Практическая работа -  очистка памяти компьютера «кэша» IE |
| Практическая работа -  удаление временных файлов Интернет и файлов-cookie |
| Практическая работа - Вызов справочной информации. Поиск нужной информации. Запуск программ на выполнение |
| Практическая работа - Выполнить создание, копирование, перемещение и удаление файлов и папок |
| Практическая работа - Изучение основных команд для работы с файлами |
| Практическая работа - Инструкция по удалению временных файлов |
| Практическая работа - Назначение разрешений доступа к файлам и папкам |
| Практическая работа - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |
| Практическая работа - Работа с программами архивации. |
| Практическая работа - Удаление временных и ненужных файлов. |
| Практическая работа - Файлы. Файловые системы |
| **43.Практическая работа – Дефрагментация винчестеров** |
| К уроку - Ввод-вывод и файловая система |
| К уроку - Дефрагментация жестких дисков и загрузочных файлов |
| Практическая работа - Дефрагментация диска С |
| Практическая работа - Дефрагментация, архивирование и форматирование дисков |
| **44.Подготовка к переустановке ОС на рабочих компьютерах** |
| Практическая работа - «ОС Windows» |
| Практическая работа - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |
| Практическая работа - Переустановка ОС с помощью диска восстановления системы. |
| Практическая работа - Полная переустановка операционной системы |
| Практическая работа - Прежде чем приступить к переустановке операционной системы ..... |
| Практическая работа - Приёмы работы в ОС Windows |
| Практическая работа - Стандартные программы и служебные программы ОС Windows |
| Практическая работа - Установка операционной системы поверх старой. |
| **45.Установка OS Windows** |
| Практическая работа -  Изучение структуры операционной системы Windows XP |
| Практическая работа - Встроенная оптимизация Windows XP |
| Практическая работа - Выполнение расчетных операций  Microsoft Excel. |
| Практическая работа - Изучение виртуальных локальных сетей VLAN |
| Практическая работа - Изучение поисковых служб и серверов. |
| Практическая работа - Изучение программного интерфейса Microsoft Excel. Ввод данных. |
| Практическая работа - Изучение программного интерфейса Microsoft Word. Выполнение редактирования и форматирования документов |
| Практическая работа - Изучение программного интерфейса MS Access. Создание таблиц |
| Практическая работа - Изучение способов автоматизации, редактирования и создание сложных текстовых  документов |
| Практическая работа - Изучение способов создания стилей и гиперссылок. |
| Практическая работа - Изучение средств и алгоритмов создания таблиц Microsoft Word. |
| Практическая работа - Изучение типов серверов, их настройка и конфигурирование |
| Практическая работа - Изучение файлов структуры, приемов управления и настройки операционной системы Windows |
| Практическая работа - Использование абсолютных и смешанных ссылок в Excel |
| Практическая работа - Использование приёмов работы с файловой системой NTFS |
| Практическая работа - Использование сетевых программных утилит Windows |
| Практическая работа - Исследование файловых систем и управления файлами в ОС Windows |
| Практическая работа - Мониторинг состояния элементов сети |
| Практическая работа - Назначение разрешений доступа к файлам и папкам. |
| Практическая работа - Настройка Windows XP |
| Практическая работа - Настройка беспроводной сети Wi-Fi |
| Практическая работа - Настройка конфигурации ЛВС в Windows |
| Практическая работа - Настройка стека протоколов TCP ... IP |
| Практическая работа - Настройка удаленного рабочего стола |
| Практическая работа - Операционная система Windows XP  «СИСТЕМНЫЙ МОНИТОР» |
| Практическая работа - Операционная система. Графический интерфейс пользователя |
| Практическая работа - ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ\_ |
| Практическая работа - Организация ввода-вывода в ОС Linux. |
| Практическая работа - ОС Windows» |
| Практическая работа - Параметры установки Windows XP |
| Практическая работа - Построение диаграмм |
| Практическая работа - Процессы в операционной системе Linux |
| Практическая работа - Работа с серверами http и ftp |
| Практическая работа - Работа с файловой системой ОС Linux |
| Практическая работа - Работа с файловой структурой ОС Windows. Сервисные возможности программы Проводник. |
| Практическая работа - Создание WEB-сайтов. |
| Практическая работа - Создание запросов, отчетов |
| Практическая работа - Создание общих ресурсов и управление ими |
| Практическая работа - Состав системного программного обеспечения ОС Windows |
| Практическая работа - Терминал и командная оболочка операционной системы Linux |
| Практическая работа - Управление загрузкой ОС |
| Практическая работа - Управление памятью и вводом ... выводом в ОС Windows |
| Практическая работа - Установка Windows 8.1 |
| Практическая работа - Установка Windows ОС 10 |
| Практическая работа - Установка операционной системы Linux |
| Практическая работа - Установка ОС. |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows |
| Практическая работа - Электронная почта. |
| Практическая работа №1. Установка операционной системы Windows |
| **46.Отладка программного обеспечения** |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| **47.Оптимизация OS Windows** |
| К уроку - 25 советов как ускорить систему |
| К уроку - Как обновить драйверы на компьютере |
| К уроку - Как очистить реестр, ускорить компьютер и оптимизировать Windows |
| К уроку - Настройка операционной системы Windows |
| К уроку - Оптимизаций WINDOWS |
| К уроку - Процесс дефрагментации системного раздела жесткого диска. |
| К уроку - Управление файловой системой и ее оптимизация |
| Лабораторная работа № 1 «Реестр Windows 98-XP - базовые функции» |
| Лабораторная работа № 2 «Программирование средствами WinAPI - базовые функции» |
| Лабораторная работа № 3 Программирование средствами WinAPI  элементы оптимизации ОС |
| Лабораторная работа № 4 Оптимизация и настройка Windows XP |
| **11** **класс** |
| [1 полугодие](#полугодие1_11) |
| [2 полугодие](#полугодие2_11) |
| **1** **полугодие** |
| 1. Основы экономики |
| 1. Охрана труда |
| 1. Охрана окружающей среды |
| 1. Основы трудового права |
| 1. Этика и психология деловых отношений |
| 1. Производственное обучение |
| 1. Производственная практика |
| **1.Основы экономики** |
| 1. Виды экономической деятельности в Республике Беларусь |
| 1. Основы экономики. Экономическая культура и пути ее формирования |
| 1. Практическая работа. Вычисление НДС. Работа Excel с экономическими расчетами |
| 1. Основы экономики. Организация как субъект хозяйствования |
| 1. Основы экономики. Нормирование труда |
| 1. Основы экономики. Квалификационная характеристика и должностная инструкция работника |
| 1. Практическая работа. Вычисление подоходного налога |
| 1. Основы экономики. Оплата труда в организации |
| 1.Виды экономической деятельности в Республике Беларусь |
| К уроку - ВИДЫ  ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ |
| К уроку - Изменение отраслевой структуры экономики в Республике Беларусь |
| 2.Основы экономики. Экономическая культура и пути ее формирования |
| К уроку - НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА БЕЛАРУСИ |
| К уроку - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ |
| Урок - Экономическая культура  сущность и структура |
| Урок по обществоведению на тему «Экономическая культура» |
| 3.Практическая работа. Вычисление НДС. Работа Excel с экономическими расчетами |
| К уроку - Методика исчисления и уплаты НДС |
| К уроку - ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ДЕКЛАРАЦИИ (РАСЧЕТА) ПО НДС |
| Практическая работа - Программа «Вычисление НДС» налога на добавленную стоимость |
| 4.Основы экономики. Организация как субъект хозяйствования |
| К уроку - Предприятие как субъект хозяйствования |
| 5.Основы экономики. Нормирование труда |
| К уроку - Нормирование труда как фактор мотивации персонала |
| К уроку - Нормирование управленческого труда |
| 6.Основы экономики. Квалификационная характеристика и должностная инструкция работника |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ |
| К уроку - Об утверждении Общих положений Единого квалификационного справочника должностей служащих |
| 7.Практическая работа. Вычисление подоходного налога |
| К уроку - ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ БУХГАЛТЕРА |
| К уроку - Подоходный налог с граждан. |
| К уроку - Подоходный налог с физических лиц |
| 8.Основы экономики. Оплата труда в организации |
| К уроку - ОБ УТВЕРЖДЕНИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТАРИФНЫХ СТАВОК (ОКЛАДОВ) |
| К уроку - ОПЛАТА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ |
| К уроку - ОСОБЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА |
| **2.Охрана труда** |
| 1.Охрана труда. Теоретические основы охраны труда |
| 2.Охрана труда. Факторы влияющие на условия и безопасность труда |
| 3.Охрана труда. Вредные и опасные факторы их классификация по воздействию на человека |
| 4.Охрана труда. Общие сведения о средствах защиты от вредных и опасных факторов производства |
| 5.Охрана труда. Основные причины несчастных случаев на производстве |
| 6.Охрана труда. Правовые основы охраны труда |
| **1.Охрана труда. Теоретические основы охраны труда** |
| К уроку - Организационные основы охраны труда |
| К уроку - Понятие охраны труда и техники безопасности. |
| К уроку - Правовые основы охраны труда |
| К уроку - Теоретические основы охраны труда |
| **2.Охрана труда. Факторы влияющие на условия и безопасность труда** |
| К уроку - Гигиеническая классификация условий труда |
| К уроку - Закономерности деятельности человека в системе «Человек-Машина-Среда» |
| К уроку - Обеспечение защиты работников от воздействия вредных производственных факторов |
| К уроку - ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и без-опасности производственной деятельности |
| К уроку - Факторы, влияющие  на работоспособность |
| **3.Охрана труда. Вредные и опасные факторы их классификация по воздействию на человека** |
| К уроку - Защита организма человека от неблагоприятного действия опасных и вредных факторов среды обитания |
| К уроку - Основные вредные и опасные производственные факторы условий труда, их классификация |
| К уроку - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ |
| К уроку - Профессиональные заболевания и меры их профилактики. |
| К уроку - Санитарные   нормы  и  правила Гигиеническая классификация условий труда |
| **4.Охрана труда. Общие сведения о средствах защиты от вредных и опасных факторов производства** |
| К уроку - Индивидуальные средства защиты |
| К уроку - Коллективные средства защиты (виды, способы применения) |
| К уроку - ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, КАК ПРОФИЛАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА |
| К уроку - Средства индивидуальной защиты. Виды средств индивидуальной защиты работников |
| Меры безопасности по охране труда при работе с персональным компьютером |
| **5.Охрана труда. Основные причины несчастных случаев на производстве** |
| К уроку - О некоторых вопросах проведения анализа производственного травматизма |
| К уроку - о состоянии производственного травматизма, соблюдения законодательства о труде и об охране труда |
| К уроку - ПОРЯДОК участия профсоюзов в расследовании несчастных  случаев  на  производстве |
| К уроку - Проблема производственного травматизма и ОТ и ТБ |
| К уроку - Проблема производственного травматизма и охраны труда |
| **6.Охрана труда. Правовые основы охраны труда** |
| К уроку - ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА |
| К уроку - Сущность и методологические основы охраны труда |
| **Охрана окружающей среды** |
| К уроку - Основные источники загрязнения окружающей среды. |
| К уроку - Основные экологические понятия |
| К уроку - ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ УЧЕТА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| К уроку - ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| К уроку - Рациональное использование природных ресурсов и сохранение окружающей среды для будущих поколений |
| **Основы трудового права** |
| К уроку - АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВОГО ПРАВА |
| К уроку - Виды трудовых правоотношений |
| К уроку - Понятие и признаки правоотношений по трудовому праву |
| К уроку - Понятие и система трудового права |
| К уроку - Теоретические конструкции в трудовом праве |
| К уроку - ТРУДОВЫЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ |
| К уроку - Форма и содержание трудовых правоотношений |
| **Этика и психология деловых отношений** |
| К уроку - ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ |
| К уроку - ЭТИКА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ |
| К уроку - Этика деловых отношений |
| К уроку - ЭТИКА И ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ |
| К уроку - ЭТИКА И ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ |
| К уроку - Этические принципы и основы делового общения |
| **Производстве****нное обучение** |
| 1. Системное обслуживание ПК |
| 1. Системное обслуживание ПК – разбиение жесткого диска на разделы |
| 1. Системное обслуживание ПК – драйверы внутренних устройств |
| 1. Системное обслуживание ПК – драйверы внешних устройств |
| 1. Изучение характеристик ПК. Работа с пакетами тестирования ПК |
| 1. Тестирование материнской платы ПК |
| 1. Тестирование видеокарты  ПК |
| 1. Тестирование внешних устройств ПК |
| 1. Тестирование постоянного запоминающего устройства ПК |
| 1. Тестирование оперативной памяти  ПК |
| 1. Тестирование монитора, клавиатуры, манипулятора «мышь» ПК |
| 1. Выполнение работ по архивации информации и ведению архивов |
| 1. Изучение правил и методов хранения информации - создание и ведение архивов |
| **1.Системное обслуживание ПК** |
| К уроку - Ввод-вывод и файловая система |
| К уроку - Инструкция по  эксплуатации персонального компьютера |
| К уроку - Обзор программ по диагностике ПК |
| К уроку - ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА |
| К уроку - Общие сведения о системном программном обеспечении для обслуживания ПК |
| К уроку - Основные категории неисправностей компьютера |
| Практическая работа - Графический интерфейс пользователя |
| Практическая работа - Основные методы диагностики внутренних устройств |
| **2.Системное обслуживание ПК – разбиение жесткого диска на разделы** |
| К уроку - ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДИКИ УСТАНОВКИ ОС WINDOWS 7 |
| К уроку - Программное обеспечение компьютера |
| К уроку - Управление дисками |
| Практическая работа - Для ОС Windows принято разбивать диск как минимум на два раздела |
| Практическая работа - получение практических навыков при освоении технологии управления динамическими дисками |
| **3.Системное обслуживание ПК – драйверы внутренних устройств** |
| К уроку – Драйверы устройств |
| К уроку - Обзор работы ОС с аппаратной частью. Драйверы |
| К уроку – Типы драйверов устройств |
| К уроку - УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ |
| Практическая работа - Архитектура ПК, драйверы и программное обеспечение |
| Урок - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА |
| **4.Системное обслуживание ПК – драйверы внешних устройств** |
| К уроку - Ввод-вывод Драйверы устройств |
| К уроку - УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА |
| Практическая работа - ПО и драйверы, внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка |
| Практическая работа - Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка |
| Практическая работа - Программное обеспечение внешних устройств |
| Урок - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙ-СТВА |
| **5.Изучение характеристик ПК. Работа с пакетами тестирования ПК** |
| К уроку - Разработка тестовых пакетов |
| К уроку - ТЕОРИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПК СИСТЕМЫ IBM PC |
| К уроку - ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕСТОВ |
| Практическая работа - Выбор рациональной конфигурации аппаратного обеспечения для решения определенных задач |
| Практическая работа - Измерение быстродействия оперативной памяти с помощью тестовых программ |
| Практическая работа - Измерение быстродействия процессора с помощью тестовых программ. |
| Практическая работа - Определение основных характеристик видеосистемы. Смена режимов работы ви-деосистемы. Работа с программным обеспечением. |
| Практическая работа - Определение основных характеристик накопителей. |
| Практическая работа - Подключение звуковой подсистемы ПК. Работа с программным обеспечением |
| Практическая работа - Подключение и инсталляция  принтеров. Настройка параметров работы принтеров. |
| Практическая работа - Работа с программным обеспечением по обслуживанию жестких магнитных дисков. |
| Практическая работа - Установка конфигурации системы при помощи утилиты CMOS Setup |
| Практическая работа - Утилиты командной строки Windows для работы с сетью |
| ТЕСТ ПО ПАКЕТАМ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ |
| **6.Тестирование материнской платы ПК** |
| К уроку - Диагностика состояния материнской платы |
| К уроку - Классификация сервисного оборудования |
| К уроку - Ремонт материнской платы |
| ПРАКТИКУМ ПО ДИАГНОСТИКЕ КОМПЬЮТЕРА С МОДУЛЕМ ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| Практическая работа - Выявление и решение проблем аппаратного сбоя ПК |
| Практическая работа - Материнская плата. Системный блок персонального компьютера |
| Практическая работа - ТЕСТИРОВАНИЕ ПОРТОВ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ |
| **7.Тестирование видеокарты  ПК** |
| Практическая работа - ТЕСТИРОВАНИЕ ВИДЕОСИСТЕМЫ |
| **8.Тестирование внешних устройств ПК** |
| К уроку - ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА ЭВМ их характеристики |
| К уроку - Описание периферийных устройств компьютера |
| К уроку - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНЕШНИХ КОМПЬЮТЕРНЫХ УСТРОЙСТВ |
| Контрольное тестирование по теме «Устройство компьютера» + ответ |
| Контрольный тест - «Устройство компьютера» + ответы. |
| Практическая работа - Выявление  и  решение  проблем  аппаратного  сбоя ПК и внешних устройств компьютера |
| Практическая работа - Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру |
| Практическая работа - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ И МЫШИ |
| Тест «Основные устройства ПК» |
| Урок - Внешние устройства компьютера |
| **9.Тестирование постоянного запоминающего устройства ПК** |
| К уроку - Оптимизация операционной системы Windows 7 |
| К уроку - Типы памяти ПК оперативная и постоянная |
| К уроку - Устройства базовой конфигурации ПК |
| К уроку - Устройство персонального компьютера |
| Практическая работа - Автоматический поиск проблем связанных с производительностью |
| Практическая работа - Проверка компьютера на наличие потенциально опасного и нежелательного программного обеспечения |
| Практическая работа - Тестируем постоянную память HDD компьютера |
| Тест по теме  «Архитектура компьютера» + ответы |
| **10.Тестирование оперативной памяти  ПК** |
| К уроку - Диагностика состояния оперативной памяти |
| К уроку - Добавление модуля оперативной памяти. |
| К уроку - Освободите оперативную память |
| Практическая работа - Измерение быстродействия оперативной памяти с помощью тестовых программ. |
| Практическая работа - Измерение быстродействия процессора с помощью тестовых программ. |
| Практическая работа - Изучение и тестирование ОЗУ ПК. Оперативное запоминающее устройство. |
| Практическая работа - Определение основных характеристик накопителей. Измерение их быстродействия с помощью те-стовых программ |
| Практическая работа - Определение основных характеристик оперативной памяти |
| Практическая работа - Определение основных характеристик центрального процессора. |
| Практическая работа - Работа с программным обеспечением по обслуживанию жестких магнитных дисков. |
| Практическая работа - Тестирование памяти и запись ее характеристик |
| Практическая работа - Тестируем и ИССЛЕДУЕМ ОЗУ |
| **11.Тестирование монитора, клавиатуры, манипулятора «мышь» ПК** |
| К уроку - КОМПЬЮТЕР И ЕГО ДИАГНОСТИКА |
| К уроку - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ И МЫШИ |
| Практическая работа - Системный блок персонального компьютера |
| Тест - Устройство персонального компьютера |
| Тест по теме «Устройство компьютера» |
| **12.Выполнение работ по архивации информации и ведению архивов** |
| К уроку - «Архив информации» |
| К уроку - Архивация данных |
| К уроку - Архивы данных. Архивация. |
| К уроку - Понятие об архивировании и защите от вирусов |
| К уроку - РАБОТА С ПРОГРАММАМИ – АРХИВАТОРАМИ |
| Практическая работа - «Создание архива данных. Извлечение данных из архива» |
| Практическая работа - Архиваторы - WinZip, WinRar. Работа с архивами |
| Практическая работа - Запись информации на компакт-диски различных  видов. |
| Практическая работа - Создание архива данных. Извлечение данных из архива |
| Практическая работа - Создание архивов. Архиваторы |
| Урок - Архивация файлов и дефрагментация дисков |
| **13.Изучение правил и методов хранения информации - создание и ведение архивов** |
| К уроку - Понятие об информационном праве, архивном праве и архивном законодательстве |
| Практическая работа - изучение принципов архивации файлов, функций и режимов работы архиваторов |
| **Проихводственная практика** |
| 1. Выполнение операций над файлами и директориями |
| 1. Выполнение операций над файлами и директориями |
| 1. Основные командные действия над файлами и каталогами |
| 1. Основной файловый менеджер - Total Commander |
| 1. Total Commander – работа над файлами и папками |
| 1. Выполнение проверки диска |
| 1. Выполнение проверки диска программами Acronis и Paragon |
| 1. Выполнение проверки жестких дисков компьютеров |
| 1. Выполнение проверки жестких дисков компьютеров |
| 1. Дефрагментация жестких дисков компьютера ADMIN |
| 1. Дефрагментация винчестеров компьютеров |
| 1. Дефрагментация винчестеров компьютеров №7-12 |
| **1.Выполнение операций над файлами и директориями** |
| К уроку - Операционная система (начало) |
| К уроку - Организация работы в файловой системе. Файлы и папки |
| К уроку - Понятие файла и файловой системы организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). |
| Практическая работа - Работа с файлами на платформе .NET |
| **2.Выполнение операций над файлами и директориями** |
| К уроку - Основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем. |
| К уроку - Файлы, папки и каталоги. Файловая система |
| Практическая работа - Управление файлами и сервисные команды |
| Практическая работа - ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ и их работа над папками и файлами |
| **3.Основные командные действия над файлами и каталогами** |
| К уроку - Организации данных в ОС (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). |
| К уроку - Операционная система. Графический интерфейс |
| К уроку - Основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем |
| К уроку - Понятие файла и файловой системы организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла) |
| К уроку - Файлы и файловая система |
| Практическая работа - Операционная система (начало) |
| Практическая работа - РАБОТА С ФАЙЛАМИ И ПАПКАМИ |
| Практическая работа - Работа с файлами и папками  Windows. Работа с окнами Windows. Утилита «проводник»» |
| Урок - Операции с файлами и каталогами |
| **4.Основной файловый менеджер - Total Commander** |
| К уроку - ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ФАЙЛОВОГО МЕНЕДЖЕРА |
| ЛАБОРАТОРНАЯ  РАБОТА  -  ЗАЧЕТ  ПО  ОПЕРАЦИОННОЙ  ОБОЛОЧКЕ TOTAL COMMANDER |
| Практическая работа - Знакомство с файловым менеджером Total Commander |
| Практическая работа - Инструкция по настройке программы Total Commander |
| Практическая работа - ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМАНДЫ И КОПИРОВАНИЕ ПРОГРАММ |
| Практическая работа - Работа с файлами и папками в Total Commander |
| Практическая работа - Работа с файловым менеджером TOTAL COMMANDER (FREE COMMANDER). |
| Практическая работа - УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЯМИ И НАСТРОЙКИ В Total COMMANDER |
| Практическая работа - Установка Total Commander |
| **5.Total Commander – работа над файлами и папками** |
| К уроку - Total Commander - менеджер файла |
| Практическая работа - «Операционные оболочки. Total Commander |
| Практическая работа - Знакомство с работой оболочки Total commander |
| Практическая работа - Знакомство с файловым менеджером TC |
| Практическая работа - Операции с файлами и папками в TC |
| Практическая работа - Работа с файловым менеджером TOTAL COMMANDER (FREE COMMANDER). |
| Практическая работа - Работа с файловым менеджером Total Commander. |
| **6.Выполнение проверки диска** |
| К уроку - Коды и диагностические сообщения POST BIOS различных компаний |
| К уроку - УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ЖЕСТКОГО ДИСКА |
| Практическая работа - Работа с винчестерами. Управление процессами из командной строки |
| Практическая работа - Работа с дисковым запоминающим устройством из командной оболочки ОС. |
| Практическая работа - Работа с жесткими дискам, постоянным запоминающим устройством |
| **7.Выполнение проверки диска программами Acronis и Paragon** |
| К уроку - NORTON GHOST программа для создания и восстановления резервных копий OS. |
| К уроку - Восстановление раздела (диска) по его образу ПО. |
| К уроку - Основные возможности Drive Image 6.0 |
| К уроку - Основные возможности Paragon Drive Backup |
| К уроку - Программа Acronis True Image решает проблему резервного копирования данных |
| К уроку - Создание и ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИЗ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ на жестком диске |
| К уроку - Что такое Acronis True Image |
| **8.Выполнение проверки жестких дисков компьютеров** |
| Практическая работа - Добавление нового внутреннего жесткого диска - без удаления существующего |
| Практическая работа - Добавление нового внутреннего жесткого диска - Подготовка нового жесткого диска к использованию |
| Практическая работа - Добавление нового внутреннего жесткого диска - Проверка жесткого диска на наличие ошибок |
| Практическая работа - Добавление нового внутреннего жесткого диска - Удаление всех файлов, хранящихся на компьютере по расписанию |
| Практическая работа - изучение программных средств по обслуживанию дисков. |
| Практическая работа - Использование приёмов работы с файловой системой NTFS |
| Практическая работа - обновление диска до динамического. |
| Практическая работа - Операции с файлами и дисками |
| Практическая работа - Тестирование жесткого диска |
| Практическая работа - Управление дисками ПК |
| **9.Выполнение проверки жестких дисков компьютеров** |
| К уроку - Визуальный просмотр состояния памяти диска |
| К уроку - Возможные причины замедления работы системы |
| К уроку - Дефрагментируйте диски HDD-типа |
| К уроку - Диагностика состояния накопителя на жёстком магнитном диске |
| К уроку - Фрагментация файлов жесткого диска. |
| **10.Дефрагментация жестких дисков компьютера ADMIN** |
| К уроку - зачем нужна дефрагментация жесткого диска, HDD (Hard Disk Drive), винчестера |
| К уроку - Как быстро дефрагментировать диск в Windows |
| К уроку - Процесс дефрагментации системного раздела жесткого диска. |
| Урок - Архивация файлов и дефрагментация дисков |
| **11.Дефрагментация винчестеров компьютеров** |
| К уроку - Дефрагментация диска (Defrag) |
| К уроку - Обслуживание дисков Дефрагментация дисков |
| К уроку - Проверка диска (Scan Disk) |
| Урок - ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСКАМИ |
| Урок - Фрагментация и дефрагментация диска. |
| **12.Дефрагментация винчестеров компьютеров №7-12** |
| К уроку - Базовые и динамические диски, тома. Файловые системы FAT16, FAT32, NTFS. |
| К уроку - Возможности файловой системы NTFS 5.0 по безопасности и надежности хра-нения данных на дисковых накопителях |
| К уроку - Дефрагментация жестких дисков и загрузочных файлов |
| К уроку - Дефрагментация жесткого диска. |
| К уроку - Дисковые квоты |
| К уроку - Управление жестким диском средствами Windows |
| **11 класс** **2 полугодие** |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** |
| [III – четверть](#прIII). |
| [IV – четверть.](#четверть4) |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** **III** |
| 1. Обработка информации программными средствами MS Office |
| 1. Создание и распаковка архива |
| 1. Выполнение операций по проверке дисков на наличие вирусов и восстановления поврежденных файлов |
| 1. Использование программ для защиты данных от несанкционированного доступа |
| 1. Рациональная организация рабочего места |
| 1. Выполнение набора текста с помощью десятипальцевого метода печати |
| 1. Требование ГОСТ к оформлению документов |
| 1. Соблюдения требования ГОСТа к оформлению электронных документов |
| 1. Соблюдение требований по пожарной безопасности и охране окружающей среды |
| 1. Набор текста с помощью десятипальцевого метода печати |
| **0.Обработка информации программными средствами MS Office** |
| 1. Ввод текста и его редактирование |
| 1. Форматирование абзаца текста |
| 1. Установка параметров страницы |
| 1. Вывод страницы на печать, разные типы принтеров |
| 1. Создание графических объектов с помощью панели инструментов «Рисование» |
| 1. Вставка иллюстраций из библиотеки рисунков |
| 1. Использование таблиц сносок, при создании документов |
| 1. Ввод и редактирование данных в электронной таблице |
| 1. Применение необходимых формул при расчетах и обработке данных |
| 1. Использование абсолютной адресации |
| 1. Использование относительной адресации |
| 1. Использование комбинированной адресации |
| 1. Построение диаграмм |
| 1. Построение графиков |
| 1. Редактирование диаграмм |
| 1. Редактирование графиков |
| 1. Применение необходимых функций при расчетах данных |
| 1. Применение необходимых функций при обработке данных |
| 1. Установка проверки орфографии |
| 1. Практические работы |
| 1.Ввод текста и его редактирование |
| ЗАЧЕТНОЕ ЗАДАНИЕ В WORD |
| К уроку - Текстовый процессор Microsoft Word. Учебное пособие в 2-х частях. Часть 2. Лабораторный практикум |
| Практическая работа - ввод и обработка цифровой информации в ПК. |
| Практическая работа - ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
| Практическая работа - Ввод, редактирование и форматирование текста |
| Практическая работа - ВСТАВКА РИСУНКОВ ИЗ ФАЙЛА, СОЗДАНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЭФФЕКТОВ |
| Практическая работа - ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНОВ |
| Практическая работа - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЗАУРУСА, АВТОЗАМЕНА, ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ |
| Практическая работа - КОПИРОВАНИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТЕКСТА, ПОИСК И ЗАМЕНА КОНТЕКСТА |
| Практическая работа - Набор и редактирования текста. Текстовый процессор Microsoft Word |
| Практическая работа - ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ, ПРОСМОТР И ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТА |
| Практическая работа - СОЗДАНИЕ И ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ |
| Практическая работа - СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ, ВЫЧИСЛЕНИЯ В ТАБЛИЦАХ |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Практическая работа - СПИСКИ, ГРАНИЦЫ И ЗАЛИВКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ СТИЛЕЙ, ТАБУЛЯТОРЫ, КОЛОНКИ |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ, АБЗАЦЕВ, СТРАНИЦ |
| Практическая работа №1 ФОРМАТИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ И АБЗАЦЕВ |
| Практическая работа №2. РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ. СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ И АВТОФИГУРЫ |
| Практическая работа №3.  ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ В WORD |
| Практическая работа №4. РАБОТА С РЕДАКТОРОМ ФОРМУЛ MICROSOFT EQUATION 3.0 |
| Практическая работа №5. АССИСТЕНТ СЛИЯНИЯ |
| Практическая работа №6. ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ СТИЛЕЙ И ШАБЛОНОВ |
| Практическая работа №7. ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЕРСТКИ |
| Практическая работа №8. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ В WORD. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT GRAPH |
| Практическая работа №9. “ Электронные формы” |
| Практическая работа №9. “МАКРОСЫ” |
| Практические работы при изучении темы - «Текстовый процессор Word» |
| **2.Форматирование абзаца текста** |
| К уроку - Форматирование символов. Шрифты |
| Практическая работа - Абзацное  форматирование.  Табуляция. |
| Практическая работа - получить навыки форматирования шрифтов |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора |
| Практическая работа - Форматирование документа в Word |
| Практическая работа - Форматирование символов и абзацев |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ И АБЗАЦЕВ |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ, АБЗАЦЕВ, СТРАНИЦ |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ СИМВОЛОВ, АБЗАЦЕВ, СТРАНИЦ |
| Практическая работа - Формирование, оформление и распечатка документа Word |
| Урок - Работа с фрагментами текста в Microsoft Office Word 2010 |
| **3.Установка параметров страницы** |
| К уроку - Установка параметров страниц документа перед печатью |
| К уроку - Установка параметров страниц. О параметрах страницы |
| К уроку - Установка параметров страницы. Файл + Параметры страницы |
| Практическая работа -  ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЕРСТКИ |
| Практическая работа - Установка параметров страницы |
| **4.Вывод страницы на печать, разные типы принтеров** |
| К уроку - КАК ВЫБРАТЬ ТИП ПРИНТЕРА |
| К уроку - Периферийные устройства - принтеры |
| К уроку - Печатающие устройства. Принтеры - типы и виды. |
| К уроку - Устройства вывода информации. Принтеры |
| Практическая работа - Вывод на печать бланка командировочного удостоверения. |
| Практическая работа - Подготовка документа к печати |
| Практическая работа - Сохранение и печать документа - сохранение документа в различных текстовых форматах, просмотр параметров печати, настроек принтера |
| Практическая работа - Установка параметров страниц документа перед печатью |
| Практическая работа - Установка параметров страницы, вывод документа на печать |
| Практическая работа «Создание таблиц в тестовом редакторе WORD» |
| **5.Создание графических объектов с помощью панели инструментов «Рисование»** |
| Практическая работа - Word-Рисование в документе |
| Практическая работа - Вставка различных объектов в текстовый документ, редактирование и форматирование объектов |
| Практическая работа - Создание и редактирование графических объектов |
| Урок - Многофункциональный текстовый процессор Microsoft Word  создание комплексных текстовых документов |
| Урок - Создание векторного рисунка в Microsoft Word |
| Урок - Создание списков в текстовых документах. Вставка объектов в документ. Подготовка к печати |
| **6.Вставка иллюстраций из библиотеки рисунков** |
| К уроку - ВСТАВКА РИСУНКОВ В ФАЙЛЫ DOC И ИХ ИЗЪЯТИЕ ОТТУДА |
| Практическая работа - Вставка в текстовый документ различных объектов - рисунков, формул, диаграмм |
| Практическая работа - Вставка картинки из библиотеки ресурсов в текстовый документ |
| Практическая работа - Вставка рисунка или картинки из коллекции в документ Word |
| Практическая работа - Работа с таблицами и изображениями в текстовых документах |
| **7.Использование таблиц сносок, при создании документов** |
| Практическая работа - РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ В WORD. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT GRAPH |
| Урок - Создание и использование таблиц |
| **8.Ввод и редактирование данных в электронной таблице** |
| Инструкция «Основные технологии работы c MS Excel» |
| Инструкция «Основные технологии работы c MS Word» |
| Инструкция «Основные технологии работы с ОС Windows» |
| К уроку - Ввод, редактирование и форматирование данных в Excel |
| К уроку - Использование встроенных функций |
| К уроку - Копирование формул в ЭТ |
| К уроку - Назначение и типовые задачи обработки информации в электронных таблицах |
| К уроку - Обработка данных и расчеты в таблицах |
| К уроку - Обработка данных средствами электронных таблиц |
| К уроку - Построение диаграмм |
| К уроку - Редактирование электронной таблицы |
| К уроку - Создание и редактирование электронных таблиц |
| К уроку - Создание электронной таблицы |
| К уроку - Форматирование электронной таблицы |
| Практическая работа - MS Excel. Математические расчеты |
| Практическая работа - MS Excel. Операции перемещения, копирования и заполнения ячеек |
| Практическая работа - MS Excel. Создание диаграмм средствами |
| Практическая работа - MS Excel. Создание и редактирование табличного документа |
| Практическая работа - MS Excel. Статистические функции |
| Практическая работа - MS Excel. Фильтрация (выборка) данных из списка |
| Практическая работа - Автозаполнение ячеек |
| Практическая работа - Ввод данных и формул в ячейки электронной таблицы MS Excel |
| Практическая работа - Выделение областей в электронной таблице MS Excel |
| Практическая работа - Логические функции MS Excel |
| Практическая работа - Моделирование в среде табличного процессора Excel |
| Практическая работа - Назначение и интерфейс MS Excel |
| Практическая работа - Связанные таблицы в MS Excel |
| Практическая работа - Создание и редактирование табличного документа в электронной таблице MS Excel |
| Практическая работа - Сортировка данных в MS Excel |
| Практическая работа - Ссылки. Встроенные функции MS Excel |
| Практическая работа - ФОРМАТИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССРЕ Excel |
| Практическая работа - Функции даты и времени MS Excel |
| Урок - Электронные таблицы - назначение и основные возможности. |
| **9.Применение необходимых формул при расчетах и обработке данных** |
| К уроку - Использование электронных таблиц для выполнения расчетов с использованием формул и функций |
| Практическая работа - MS Excel. Создание и редактирование табличного документа |
| Практическая работа - Ввод данных и формул в ячейки электронной таблицы MS Excel |
| УРОК 1 - ИНТЕРФЕЙС MICROSOFT EXCEL |
| УРОК 2 - РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ. ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ |
| УРОК 3 - ОСНОВЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ |
| УРОК 4 - ФИНАНСОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ. О ФИНАНСОВЫХ ФУНКЦИЯХ |
| УРОК 5 - РАБОТА С ДИАГРАММАМИ |
| УРОК 6 - РАБОТА С ДАННЫМИ |
| УРОК 7 - ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ |
| **10.Использование абсолютной адресации** |
| Практическая  работа №1 «Создание электронных таблиц» |
| Практическая  работа №2  Вычислительные возможности. Встроенные функции Excel |
| Практическая  работа №3 «Управление данными в Excel» |
| Практическая  работа №4 «Графические возможности Excel. Создание диаграмм» |
| Практическая  работа №5 «Связывание электронных таблиц» |
| Практическая работа - Использование абсолютных, относительных и смешанных ссылок формул для выполнения вычислительных расчётов в Excel |
| Практическая работа - Использование относительной и абсолютной адресации |
| Практическая работа - Использование различных возможностей электронных таблиц. Абсолютные и относительные ссылки |
| Практическая работа - Относительная и абсолютная адресация MS EXCEL |
| Урок - «Ссылки в формулах» |
| **11.Использование относительной адресации** |
| Практическая работа - Использование относительной и абсолютной адресации |
| Практическая работа - Использование электронных таблиц при выполнении учебных заданий |
| Урок - Aбсолютные и относительные ссылки в формулах MS Excel |
| Урок - Блоки. Относительная и абсолютная адресация в ЭТ (электронных таблицах) |
| **12.Использование комбинированной адресации** |
| Урок - Абсолютная, относительная и смешанная адресация. |
| **13.Построение диаграмм** |
| К уроку - EXCEL. Построение диаграмм. |
| К уроку - Графики и диаграммы в программе Microsoft Office Excel |
| К уроку - ДИАГРАММЫ. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И РЕДАКТИРОВАНИЯ |
| К уроку - Построение диаграммы в MS EXCEL |
| К уроку - ПОСТРОЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ДИАГРАММ |
| К уроку - Редактирование диаграммы |
| К уроку - Форматирование объектов диаграммы |
| Практическая работа - ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ - ДИАГРАММ |
| Практическая работа - Построение диаграмм и графиков |
| **14.Построение графиков** |
| К уроку - ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ |
| Практическая работа - НАСТРОЙКА ГРАФИКОВ |
| Практическая работа - Построение графиков функций. Графическое решение систем уравнений |
| Практическая работа - Построение графиков. Линейная функция |
| Практическая работа - Приемы построения графиков функций в ЭТ MS Excel |
| Практическая работа - Электронные таблицы Microsoft EXCEL. Построение графиков функций |
| **15.Редактирование диаграмм** |
| Практическая работа - Диаграммы. Типы диаграмм. Вставка и редактирование диаграмм. |
| Практическая работа - Построение и форматирование диаграмм в MS Excel |
| **16.Редактирование графиков** |
| К уроку - Построение и редактирование графиков в EXCEL |
| Практическая работа - Введение в Excel |
| Практическая работа - ПОСТРОЕНИЕ ДИГРАММ И ГРАФИКОВ СРЕДСТВАМИ  MS EXCEL |
| Практическая работа - Создание и редактирование графиков  в Exсel |
| Урок - Построение графиков функций  в Excel |
| **17.Применение необходимых функций при расчетах данных** |
| К уроку - Вычисления в Excel. Формулы и функции |
| К уроку - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ТАБЛИЦЫ В ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ |
| К уроку - Применение встроенных функций электронной таблицы EXCEL в профессиональной деятельности |
| К уроку - Функции Excel |
| Практическая работа -  № 1 «Назначение и интерфейс MS Excel» |
| Практическая работа -  № 2 Ввод данных и формул в ячейки электронной таблицы MS Excel |
| Практическая работа -  № 3 «Выделение областей в электронной таблице MS Excel» |
| Практическая работа -  № 3 MS Excel. Создание и редактирование документа |
| Практическая работа -  № 6 «MS Excel. Автозаполнение ячеек» |
| Практическая работа -  № 7 Ссылки. Встроенные функции MS Excel |
| Практическая работа -  № 8 «MS Excel. Статистические функции» |
| Практическая работа - № 9  MS Excel Операции перемещения, копирования и заполнения ячеек |
| Практическая работа - №10 «MS Excel. Математические расчеты» |
| Практическая работа - №11 «MS Excel. Фильтрация (выборка) данных из списка» |
| Практическая работа - №12 «Создание диаграмм средствами MS Excel» |
| Урок - Использование статистических функций в Microsoft Excel |
| **18.Применение необходимых функций при обработке данных** |
| К уроку - Применение встроенных функций электронной таблицы EXCEL для обработки данных |
| К уроку - СОЗДАНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ В MS EX-CEL. ОПЕРАЦИИ С ЯЧЕЙКАМИ,  ФОРМУЛЫ, ССЫЛКИ |
| Практическая работа - Функции EXCEL по управлению данными |
| Урок - Использование встроенных функций при обработке данных |
| Урок - Использование статистических функций в Microsoft Excel |
| **19.Установка проверки орфографии** |
| К уроку - Подключение Word для проверки орфографии документа |
| К уроку - Проверка правописания |
| К уроку - Редактирование документа + проверка правописания |
| Практическая работа - Ввод и редактирование текста в MS WORD |
| Практическая работа - Использование систем проверки орфографии и грамматики |
| Практическая работа - Использование систем проверки орфографии и грамматики. Форматирование текстового документа |
| Практическая работа - Проверка правописания в Microsoft Word |
| Практическая работа - ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ В WORD |
| Практическая работа - Проверка правописания. Автозамена. Оформление писем. |
| Практическая работа - Текстовые операции, проверка правописания, перенос слов в  MS WORD |
| **20.Практические работы** |
| Практическая работа - «Вычисления в таблицах Word» |
| Практическая работа - «Работа с картинками и диаграммами» |
| Практическая работа - «Работа со встроенными редакторами Word» |
| Практическая работа - «Работа со списками» |
| Практическая работа - «Создание таблиц в Word» |
| Практическая работа - «Создание шаблонов, макросов и панелей инструментов» |
| Практическая работа - OS Windows - cтандартные приложения. Работа в локальной сети |
| Практическая работа - АССИСТЕНТ СЛИЯНИЯ |
| Практическая работа - Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином. Примеры работы с Интернет-СМИ |
| Практическая работа - Введение в MS Word |
| Практическая работа - ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
| Практическая работа - ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ |
| Практическая работа - ВСТАВКА РИСУНКОВ ИЗ ФАЙЛА, СОЗДАНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЭФФЕКТОВ |
| Практическая работа - Дефрагментация диска что и для чего |
| Практическая работа - Дополнительные возможности MS Office |
| Практическая работа - закрепить навыки работы с операционной системой Windows, отработать навыки работы с файлами и папками в ОС Windows |
| Практическая работа - ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНОВ |
| Практическая работа - Изучение виртуальных локальных сетей VLAN |
| Практическая работа - ИЗУЧЕНИЕ КОМАНД ДЛЯ РАБОТЫ С ДИСКАМИ |
| Практическая работа - ИЗУЧЕНИЕ КОМАНД ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ |
| Практическая работа - Изучение стека протоколов TCP-IP |
| Практическая работа - Изучение типов серверов, их настройка и конфигурирование |
| Практическая работа - изучить  методику  проведения  технического  обслуживания  лазерных  принтеров  и картриджей |
| Практическая работа - изучить методику и порядок работы при поиске неисправностей элементов блока питания. |
| Практическая работа - изучить методику программного тестирования материнской платы и проверки портов |
| Практическая работа - изучить методику создания дисковых массивов, понять принципы обеспечения отказоустойчивости |
| Практическая работа - изучить методику тестирования и ремонта аппаратной части НЖМД |
| Практическая работа - изучить методику тестирования и технического обслуживания накопителей на оптических |
| Практическая работа - изучить методику тестирования локальной сети |
| Практическая работа - изучить методику тестирования мониторов, освоить методику составления алгоритма поиска неисправностей видеомонитора |
| Практическая работа - Информатика. Текстовый редактор WORD |
| Практическая работа - Использование информационных систем. |
| Практическая работа - Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий |
| Практическая работа - Использование сетевых программных утилит Windows |
| Практическая работа - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЗАУРУСА, АВТОЗАМЕНА, ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ |
| Практическая работа - КОПИРОВАНИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОНТЕКСТА, ПОИСК И ЗАМЕНА КОНТЕКСТА |
| Практическая работа - Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты |
| Практическая работа - МАКРОСЫ |
| Практическая работа - МОДУЛИ ПАМЯТИ И ИХ МАРКИРОВКА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ |
| Практическая работа - Мониторинг состояния элементов сети |
| Практическая работа - МОНИТОРИНГ, ОПТИМИЗАЦИЯ И АУДИТ ОС WINDOWS |
| Практическая работа - Набор, форматирование и редактирование текста |
| Практическая работа - Настройка беспроводной сети Wi-Fi |
| Практическая работа - Настройка видео веб-сессий. |
| Практическая работа - Настройка конфигурации ЛВС в Windows |
| Практическая работа - Настройка стека протоколов TCP - IP |
| Практическая работа - Настройка удаленного рабочего стола |
| Практическая работа - научиться   рассчитывать   мощность   блока   питания |
| Практическая работа - Обработка данных, расчеты и построение диаграмм в MS EXCEL |
| Практическая работа - ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ |
| Практическая работа - Операционная система Windows. |
| Практическая работа - Операционная система. Графический интерфейс |
| Практическая работа - ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ОБОРУДОВАНИЯ И  ТЕСТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ПОДСИСТЕМ КОМПЬЮТЕРА |
| Практическая работа - Организация обновления программного обеспечения с использова-нием сети Интернет |
| Практическая работа - ОРГАНИЗАЦИЯ ПАКЕТНЫХ ФАЙЛОВ И СЦЕНАРИЕВ В ОС WINDOWS |
| Практическая работа - Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем |
| Практическая работа - Основные приемы работы с ABBYY FineReader |
| Практическая работа - ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| Практическая работа - Основы работы в табличном процессоре MS Excel |
| Практическая работа - Основы работы в текстовом редакторе |
| Практическая работа - ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ СТИЛЕЙ И ШАБЛОНОВ |
| Практическая работа - Оформление текста. Работа с таблицами, графическими объектами, формулами |
| Практическая работа - ПОДКЛЮЧЕНИЕ  ЖЕСТКОГО ДИСКА. РАЗБИВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА НА ЛОГИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ |
| Практическая работа - ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ К КОНТРОЛЛЕРАМ, УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК ЖЕСТКОГО ДИСКА |
| Практическая работа - Поисковые системы |
| Практическая работа - ПОРЯДОК И ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ. СБОРКА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА |
| Практическая работа - Практика работы пользователей в локальных компьютерных сетях в общем дисковом пространстве |
| Практическая работа - ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ К МАТЕРИНСКИМ ПЛАТАМ |
| Практическая работа - Представление информации в ЭВМ |
| Практическая работа - Пример поиска информации на государственных образовательных ресурсах |
| Практическая работа - Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности |
| Практическая работа - Проверка дисков на ошибки |
| Практическая работа - ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ В WORD |
| Практическая работа - ПРОВЕРКА ПРАВОПИСАНИЯ, ПРОСМОТР И ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТА |
| Практическая работа - ПРОГРАММЫ ДИАГНОСТИКИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА |
| Практическая работа - Работа в компьютерных сетях |
| Практическая работа - Работа с графикой в Word |
| Практическая работа - РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ. СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ И АВТОФИГУРЫ |
| Практическая работа - Работа с документами сложной структуры. Слияние документов |
| Практическая работа - Работа с программами для проверки жестких дисков |
| Практическая работа - РАБОТА С РЕДАКТОРОМ ФОРМУЛ MICROSOFT EQUATION 3.0 |
| Практическая работа - РАБОТА С РЕЕСТРОМ ОС WINDOWS |
| Практическая работа - Работа с серверами http и ftp |
| Практическая работа - Работа с таблицами в Word |
| Практическая работа - РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ В WORD. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT GRAPH |
| Практическая работа - Работа с файлами и папками  Windows. Работа с окнами Windows |
| Практическая работа - РАЗБИВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА НА ЛОГИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ |
| Практическая работа - РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА |
| Практическая работа - РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА |
| Практическая работа - Редактирование и форматирование слайдов MS PowerPoint |
| Практическая работа - Решение расчетных задач, построение диаграмм средствами MS Excel. |
| Практическая работа - Сервисные программы Windows |
| Практическая работа - Сложное форматирование документа |
| Практическая работа - СОЗДАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИСКОВЫХ МАССИВОВ RAID |
| Практическая работа - СОЗДАНИЕ И ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ |
| Практическая работа - Создание и редактирование графических объектов средствами компьютерных презентаций |
| Практическая работа - Создание и редактирование документов Word |
| Практическая работа - Создание и редактирование мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций |
| Практическая работа - СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ, ВЫЧИСЛЕНИЯ В ТАБЛИЦАХ |
| Практическая работа - Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов |
| Практическая работа - Создание маркированных, нумерованных, многоуровневых списков. |
| Практическая работа - Создание общих ресурсов и управление ими |
| Практическая работа - Создание презентаций с помощью MS PowerPoint |
| Практическая работа - Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. |
| Практическая работа - Создание, общее форматирование, сохранение документа MS Word |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документа Word |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Практическая работа - СПИСКИ, ГРАНИЦЫ И ЗАЛИВКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ СТИЛЕЙ, ТАБУЛЯТОРЫ, КОЛОНКИ |
| Практическая работа - ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ С ПОМОЩЬЮ POST-КАРТЫ |
| Практическая работа - ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ |
| Практическая работа - ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ С ПОМОЩЬЮ ОТЛАДЧИКА |
| Практическая работа - Тестирование диска |
| Практическая работа - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ И МЫШИ |
| Практическая работа - Ускорнение работа ПК и Дефрагментация дисков |
| Практическая работа - УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ORACLE VM VIRTUALBOX |
| Практическая работа - УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS |
| Практическая работа - Утилита «проводник»». |
| Практическая работа - Файловый менеджер Total Commander |
| Практическая работа - Форматирование  страниц MS Word. Установка колонтитулов |
| Практическая работа - Форматирование текстового документа. Работа с колонтитулами. |
| Практическая работа - Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, |
| Практическая работа - Формулы в Word |
| Практическая работа - Электронные формы |
| Практическая работа - ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЕРСТКИ |
| **1.Создание и распаковка архива** |
| К уроку - Архивирование (упаковка, сжатие) это процесс записи файла в архивный файл |
| К уроку - Какими возможностями обладают архиваторы |
| К уроку - Что такое архивирование |
| Практическая работа - Архивирование и распаковка файлов |
| Практическая работа - Архивы данных. Архивация. |
| Практическая работа - Работа с архиватором WINRAR |
| Практическая работа - Работа с утилитами, файловыми менеджерами и архиваторами |
| Практическая работа - Работа с файловым менеджером Total Commander |
| Практическая работа - Создание архива данных. Извлечение данных из архива |
| Практическая работа - Создание и оценка архива папки в программе 7-Zip File Manager (WinRAR) |
| Практическая работа - Упаковка архива данных. |
| **2.Выполнение операций по проверке дисков на наличие вирусов и восстановления поврежденных файлов** |
| К уроку - Первый способ проверки на вирусы съемных носителей информации |
| К уроку - СКАНИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММОЙ СЬЕМНЫХ НОСИТЕЛЕЙ |
| Практическая работа - Изучить антивирусный пакет Dr. Web CureIt |
| Практическая работа - Изучить антивирусный пакет Антивирус Касперского |
| Практическая работа - Методы защиты от компьютерных вирусов |
| Практическая работа - Применение антивирусных средств защиты. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа |
| Практическая работа - Средства защиты компьютера от вирусов. Работа с антивирусными пакетами. |
| **3.Использование программ для защиты данных от несанкционированного доступа** |
| К уроку - Защита данных от несанкционированного доступа |
| К уроку - Защита от несанкционированного доступа |
| К уроку - Криптографические методы защиты |
| К уроку - Понятие несанкционированного доступа. Модель потенциального нарушителя |
| Практическая работа - Антивирусные средства защиты информации |
| Практическая работа - Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа |
| Практическая работа - Парольные системы для защиты от несанкционированного доступа к информации |
| Практическая работа - ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОТ УГРОЗЫ НАРУШЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ |
| Практическая работа - Применение антивирусных средств защиты |
| **4.Рациональная организация рабочего места** |
| К уроку - ДИСПЛЕЙ – РИСК  ДЛЯ  ЗДОРОВЬЯ. |
| К уроку - Инструкция по охране труда при работе с ПЭВМ |
| К уроку - Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности |
| К уроку - МЕРОПРИЯТИЯ  ПО  ОХРАНЕ  ТРУДА  ПРИ  РАБОТЕ  С  ЭВМ |
| К уроку - Освещенность рабочего места |
| К уроку - ОХРАНА ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПРОГРАММИСТА |
| К уроку - Параметры микроклимата на рабочем месте |
| К уроку - Проектирование рабочих мест, снабженных видеотерминалами |
| К уроку - Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места |
| К уроку - Разработка оптимального рабочего места инженера-программиста, расчет освещенности, расчет информационной нагрузки |
| К уроку - ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА |
| К уроку - Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту |
| **5.Выполнение набора текста с помощью десятипальцевого метода печати** |
| К уроку - Освоение набора текста на русском языке. |
| К уроку - Правила работы на клавиатуре буквенного набора. |
| Практическая работа - Десятипальцевый «слепой» метод печати. |
| Практическая работа - Десятипальцевый метод работы вслепую на компьютере. |
| Практическая работа - Изучение приемов  работы с клавиатурой. |
| Практическая работа - Текстовый редактор WordPad |
| Урок - Графический интерфейс Windows |
| Урок - Операции при создании текстов. |
| Урок - Создание текстов. Оформление текста |
| Урок на тему «Компьютерное письмо». |
| **6.Требование ГОСТ к оформлению документов** |
| К уроку - Документооборот. Требования к оформлению документации |
| К уроку - Единые требования к оформлению текстов документов на ПЭВМ |
| К уроку - ИНСТРУКЦИЯ ПО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ |
| К уроку - Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.105-95 -  Общие требования к текстовым документам |
| К уроку - Об обновленном стандарте делопроизводства |
| К уроку - Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу |
| **7.Соблюдения требования ГОСТа к оформлению электронных документов** |
| Инструкция по кадровому делопроизводству |
| К уроку - ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОННЫМ ДОКУМЕНТАМ |
| МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЛОКАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ |
| Методические рекомендации по оформлению учебно-методического комплекса (УМК) и электронного учебно-методического комплекса |
| Предоставление информации о технических нормативных правовых актах |
| **8.Соблюдение требований по пожарной безопасности и охране окружающей среды** |
| К уроку - Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и гражданского назначения |
| К уроку - Программа ВВОДНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА |
| К уроку - Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств |
| Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и гражданского назначения |
| ПРАВИЛА пожарной безопасности для жилых домов, строений и сооружений, расположенных на придомовой территории |
| Требования нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда при организации рабочего места с использованием  ПК - ЭВМ |
| **9.Набор текста с помощью десятипальцевого метода печати** |
| К уроку - Десятипальцевый метод работы вслепую на компьютере. |
| К уроку - История появления и основные принципы «слепого» десятипальцевого метода письма |
| К уроку - Клавиатурные тренажеры СОЛО |
| К уроку - МАШИНОПИСЬ. СЛЕПОЙ МЕТОД ПЕЧАТИ |
| К уроку - Сравнительный анализ клавиатурных тренажеров |
| Практическая работа - Десятипальцевый «слепой» метод печати. |
| Практическая работа - Изучение приемов  работы с клавиатурой |
| Практическая работа - Проведение гимнастики  для пальцев и кистей рук при обучении слепому десятипальцевому методу письма на клавиатуре |
| Практическая работа - Секреты стандартной клавиатуры |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАНЯТИЯ ПО ТЕМЕ «ЗНАКИ ЧЕТВЕРТОГО РЯДА КЛАВИАТУРЫ» |
| Урок - Знаки четвертого ряда клавиатуры |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА IV –** **четверть.** |
| 1. Ввод текста и его редактирование |
| 1. Установка параметров сохранение документа |
| 1. Установка параметров вывода документа на печать |
| 1. ОПБП на занятиях в компьютерном классе |
| 1. Определение основных узлов и комплектующих ПК, необходимых для его эффективной работы |
| 1. Установка периферийных устройств и управления |
| 1. Выполнение записи, чтения информации на и из устройств внешней памяти |
| 1. Настройка работы периферийных устройств |
| 1. Инсталляция и удаление прикладного ПО |
| **1.Ввод текста и его редактирование** |
| К уроку - Набор и редактирования текста. Текстовый процессор Microsoft Word |
| Практическая работа - АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЕЙ WORD |
| Практическая работа - Ввод и редактирование текста в Microsoft Word. |
| **2.Установка параметров сохранение документа** |
| К уроку - Как сохранять документы в текстовом редакторе Word |
| К уроку - Создание, общее форматирование, сохранение документа MS Word |
| К уроку - Сохранение документа MICROSOFT WORD. |
| К уроку - Сохранение и открытие документов в Word |
| К уроку - Сохранение файлов |
| Практическая работа - Первичные настройки текстового процессора. Открытие и сохранение документа |
| Практическая работа - Работа с текстовым редактором Word. Сохранение файла на диске |
| Практическая работа - Создание и сохранение текстовых документов с помощью    процессора Microsoft Word |
| Практическая работа - Создание, общее форматирование, сохранение документа MS Word |
| Практическая работа - Создание, редактирование и форматирование документов с использованием текстового редактора Microsoft Word |
| Практическая работа - Сохранение документа (файла) на диске |
| Практическая работа - Сохранение разработанного документа в виде шаблона |
| Урок - О файлах Microsoft Office Word |
| Урок - Работа с файлами. |
| **3.Установка параметров вывода документа на печать** |
| Практическая работа - Изменение структуры текстового документа - установка параметров страницы |
| Практическая работа - Параметры страницы и вывод документа на печать |
| Урок - Печать документа. Настраивание среды пользователя текстового процессора |
| **4.ОПБП на занятиях в компьютерном классе** |
| ИНСТРУКЦИЯ по технике безопасности и правилам поведения в компьютерном классе |
| К уроку - Компьютерный класс. Инструкция по технике безопасности |
| К уроку - Правила техники безопасности в компьютерном кабинет |
| **5.Определение основных узлов и комплектующих ПК, необходимых для его эффективной работы** |
| К уроку - Архитектура персонального компьютера |
| К уроку - Архитектура ПК. Основные блоки ПК и их значение |
| К уроку - Архитектура ПК. Функциональные характеристики ПК |
| К уроку - ВВЕДЕНИЕ. ПОНЯТИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА |
| К уроку - Общие сведения  о персональном компьютере |
| К уроку - Основные узлы ЭВМ. |
| Практическая работа - Выбор конфигурации компьютера |
| Практическая работа - ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗУ |
| Практическая работа - Оценка качественных показателей ПС |
| Практическая работа - Поиск неисправностей в функционировании оборудования и ПК |
| **6.Установка периферийных устройств и управления** |
| К уроку - Описание периферийных устройств компьютера |
| К уроку - Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| Практическая работа - Подключение устройств к ПК |
| Практическая работа - Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру |
| Практическая работа - Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка |
| Урок - Периферийные устройства, установка периферийных устройств, драйверы |
| Урок - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА |
| **7.Выполнение записи, чтения информации на и из устройств внешней памяти** |
| К уроку - Лазерные дисководы и диски. |
| К уроку - Устройства ввода-вывода |
| К уроку - Устройства хранения информации |
| К уроку - ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ЦИФРОВЫХ НОСИТЕЛЯХ |
| К уроку - Хранение информационных объектов различных видов. Архив информации. |
| Практическая работа - Запись информации на внешние носители различных видов |
| **8.Настройка работы периферийных устройств** |
| К уроку - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК |
| Практическая работа - Использование периферийных устройств |
| Практическая работа - Схема подключения периферийных устройств к ПК |
| Практическая работа - Устройства ПК. Подключение периферийных устройств |
| Урок - Периферийные устройства, драйверы устройств, установка периферии |
| Урок - Периферийные устройства, установка периферийных устройств, драйверы |
| Урок - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ К ПК. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ НА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА |
| **9.Инсталляция и удаление прикладного ПО** |
| К уроку - УСТАНОВКА ... УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ в ОС |
| Практическая работа - Инсталляция и деинсталляция Office, утилит, антивирусов, архиваторов |
| Практическая работа - Ограниченное использование программ |
| Практическая работа - Определение технических характеристик персонального компьютера. |
| Практическая работа - Практическое изучение системы Windows 7 |
| Практическая работа - Программное обеспечение  ПК |
| Практическая работа - Стандартные компоненты интерфейсов прикладных программ |
| Практическая работа - Установка современной операционной системы Windows. Состав системного программного обеспечения ОС Windows |
| **Квалификационный** **ЭКЗАМЕН, предмет Трудовое обучение – Оператор ЭВМ.** |
| 1. Ответы к билетам |
| 2. Практические задания к билетам |
| 3. БИЛЕТЫ квалификационного экзамена - Оператор ЭВМ |
| 1. Методические рекомендации по  организации и проведению квалификационного экзамена в рамках учебного предмета Трудовое обучение |
| 5. Порядок и правила проведения экзамена по результатам теоретического обучения |
| 6. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ |
| 1. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ (без практики) |
| 8. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ (с практикой) |
| 9. Пример экзаменационного билета. |
| **Ответы к билетам** |
| Ответы к билету, вопрос №1 Типовые задачи обработки информации в текстовом процессоре |
| Ответы к билету, вопрос №2 Табличный процессор. Типы обрабатываемых данных |
| Ответы к билету, вопрос №3 Табличный процессор.Блочные функции.Ссылки |
| Ответы к билету, вопрос №4 Общие принципы построения КС. Классификация сети.Топологии |
| Ответы к билету, вопрос №5 Классификация программного обеспечения |
| Ответы к билету, вопрос №6 Общая характеристика операционных систем семейства WINDOWS |
| Ответы к билету, вопрос №7 Системы счисления Позиционная и непозиционная системы счисления Формы представления информации в компьютере |
| Ответы к билету, вопрос №8 Перевод чисел из 10 системы счисления в 2. Сложение и вычитание |
| Ответы к билету, вопрос №9 Основные элементы файловой системы |
| Ответы к билету, вопрос №10 Основные блоки компьютера состав системного блока |
| Ответы к билету, вопрос №11 Видеосистема компьютера |
| Ответы к билету, вопрос №12 Печатающие системы |
| Ответы к билету, вопрос №13 Устройства ввода и управления |
| Ответы к билету, вопрос №14 Классификация средств копирования и размножения документов |
| Ответы к билету, вопрос №15 Классификация средств обработки документов |
| Ответы к билету, вопрос №16 Назаначение и организация факсимильной связи Устройство функции и сервисные возможности факсимильного аппарата |
| Ответы к билету, вопрос №17 Общие требования по охране труда . Охрана при работе с ПЭВМ |
| Ответы к билету, вопрос №18 Виды инструктажей по охране труда |
| Ответы к билету, вопрос №19 Пожарная безопасность при работе с ЭВМ |
| Ответы к билету, вопрос №20. Влияние электрического тока на организм человека |
| Ответы к билету, вопрос №21 Охрана окружающей среды |
| Ответы к билету, вопрос №22 Экономическая деятельность РБ |
| Ответы к билету, вопрос №23 Основные права свободы и обязанности граждан РБ |
| Ответы к билету, вопрос №24 Гражданское право |
| Ответы к билету, вопрос №25 Трудовые отношения |
| Ответы к билету, вопрос №26 Коллективный договор. Понятие, содержание и порядок заключения |
| Ответы к билету, вопрос №27 Трудовая дисциплина |
| Ответы к билету, вопрос №28 Средства общения (вербальные и невербальные) |
| **Практические задания к билетам** |
| 1. Итоговая практическая работа - Вариант 1 |
| 2. Итоговая практическая работа - Вариант 2 |
| 3. Итоговая практическая работа - Вариант 3 |
| 4. Итоговая практическая работа - Вариант 4 |
| 5. Итоговая практическая работа - Вариант 5 |
| 6. Итоговая практическая работа - Вариант 6 |
| 7. Итоговая практическая работа - Вариант 7 |
| 8. Итоговая практическая работа - Вариант 8 |
| 9. Итоговая практическая работа - Вариант 9 |
| 10. Итоговая практическая работа - Вариант 10 |
| 11. Итоговая практическая работа - Вариант 11 |
| 12. Итоговая практическая работа - Вариант 12 |
| 13. Итоговая практическая работа - Вариант 13 |
| 14. Итоговая практическая работа - Вариант 14 |
| 15. Итоговая практическая работа - Вариант 15 |
| 16. Итоговая практическая работа - Вариант 16 |
| 17. Итоговая практическая работа - Вариант 17 |
| 18. Итоговая практическая работа - Вариант 18 |
| К работе №1 - Логотип |
| К работе №2 - Логотип |
| К работе №3 - Логотип |
| К работе №4 - Нарочь |
| К работе №4 - Неман |
| К работе №4 - Свислочь |
| К работе №4 - Свитязь |
| К работе №5 - АСУ |
| К работе №6 - Брест |
| К работе №6 - Витебск |
| К работе №6 - Гомель |
| К работе №6 - Гродно |
| К работе №6 - Минск |
| К работе №6 - Могилев |
| К работе №7 - Атлантический океан |
| К работе №7 - Индийский океан |
| К работе №7 - Тихий океан |
| К работе №8 - Джомолунгма |
| К работе №8 - Килиманджаро |
| К работе №9 - Европейский  зубр |
| К работе №9 - Камышовая жаба |
| К работе №9 - Кумжа |
| К работе №9 - Черный аист |
| К работе №9 - Шилохвость |
| К работе №10 - Беларусь |
| К работе №10 - Древняя Беларусь |
| К работе №10 - Средневековье |
| К работе №11 - Беловежская пуща |
| К работе №11 - Дуга Струве |
| К работе №11 - Мирский замок |
| К работе №11 - Несвижский замок |
| К работе №12 - Мирский замок |
| К работе №12 - Несвижский замок |
| К работе №12 - Новогрудский замок |
| К работе №12 - Новый замок в Гродно |
| К работе №12 - Старый замок в Гродно |
| К работе №13 - Андрея скальная |
| К работе №13 - Бриум Клинггреффа |
| К работе №13 - Лофозия |
| К работе №13 - Сфагнум |
| К работе №14 - Галстучник |
| К работе №14 - Змееяд |
| К работе №14 - Кобчик |
| К работе №14 - Сапсан |
| К работе №15 - Большой дубовый усач |
| К работе №15 - Жук-олень |
| К работе №15 - Непарный зеленчук |
| К работе №15 - Широчайший плавунец |
| К работе №16 - Американский керл |
| К работе №16 - Бенгальская кошка |
| К работе №16 - Тайская кошка |
| К работе №17 - Астра |
| К работе №17 - Волдырник |
| К работе №17 - Росянка |
| К работе №17 - Хвощ |
| К работе №18 - Зубр |
| К работе №18 - Летяга |
| К работе №18 - Соня-полчок |
| К работе №18 - Суслик |
| К работе №18 - Хомяк |
| **Производственная практика** |
| 1. Производственное обучение (в том числе производственная практика) |
| 2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА производственной практики учащихся |
| 3.Практические задания к производственной практике (комплект – раздел уроки 11 класс, 3 и 4 четверть) |