

Министерство труда социальной защиты Саратовской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
СО «Саратовский комплекс – интернат профессионального обучения для инвалидов  
и лиц с ограниченными возможностями здоровья»

Рассмотрено на заседании методического объединения Протокол № 1 от 29.08.2023г. Председатель методического объединения  Н.В. Малахина.	Согласовано Заместитель директора по УПР С.А. Калачева  30.08.2023г.	Утверждено Директор ГАПОУ СО «СКИПО для инвалидов и лиц с ОВЗ» А.А. Мельникова  30.08.2023г.
---	---	---

Рабочая программа  
Дисциплины «Производственное обучение»  
по профессии 16199 «Оператор ЭВ и ВМ»  
2 курс обучения  
(учебная дисциплина, курс)

Санькова Анна Борисовна  
(ФИО преподавателя, мастера производственного обучения)

Принята на заседании педагогического совета  
Протокол № 9 от 30.08.2023г.  
Приказ № 92/од от 30.08.2023 г.

## **Содержание**

1. Пояснительная записка.....	3
2. Рабочий тематический план.....	5
3. ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ .....	6
4. Требования к уровню подготовки обучающихся .....	27
Список рекомендуемой литературы .....	28

## **1. Пояснительная записка**

Производственное обучение является частью основной программы профессионального обучения ГАПОУ СО «СКИПО для инвалидов и лиц с ОВЗ», разработанная на основе программы профессиональной подготовки по профессии 16199 «Оператор ЭВ и ВМ» и адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В результате производственного обучения обучающийся получит знания в области информационных технологий и навыки работы с информационными ресурсами в соответствии с профессиональными компетенциями:

- Выполнять подготовку аппаратных средств ЭВМ к работе: (устройств ввода-вывода информации; сетевого оборудования; устройств мультимедиа).
- Работать со специализированным оборудованием обработки информационного содержания.
- Работать со специализированным оборудованием обработки текстового информационного содержания;
- Работать со специализированным аппаратным обеспечением сетей;
- Работать со специализированным оборудованием сканирования информационного содержания
- Выполнять работу с объектами операционной системы;
- Выполнять работу в программах MS Office;
- Работать с графическим редактором;
- Работать со специализированным прикладным программным обеспечением копирования информации с одного носителя на другой (прожиг);
- Работать с антивирусным программным обеспечением;
- Работать с программами архивации информации;
- Выполнять работу с информацией в локальной сети;
- Выполнять работу в сети Интернет.

На освоение программы отводится 906 академических часов.

### **Цель и задачи**

Целью изучения данной дисциплины является приобретение практических навыков и умений по работе с программами всех уровней программного обеспечения и работе с базовой конфигурацией аппаратного обеспечения.

- **Специфика группы.**

Производственное обучение проводится с учетом специфики обучаемого контингента.

Всего по профессии «Оператор ЭВ и ВМ» обучается 12 человек.

Программа адаптирована для контингента обучающихся, имеющих следующие виды заболеваний: инвалид 1 группы – 1; инвалид 2 группы – 4; ребенок-инвалид - 2; ОВЗ – 1 обучающихся; инвалид 3 группы – 2 человека.

С учетом заболеваний, была составлена программа с использованием индивидуального подхода к каждому обучающемуся и применением здоровьесберегающих технологий.

Для обучающихся имеющих заболевания детский церебральный паралич необходима постоянная смена деятельности.

В течение урока проводятся физминутки, позволяющие расслабить мышцы тела и дать отдохнуть органам зрения. Кабинет проветривается через каждые 40 минут, что соответствует требованиям Санпин.

## 2.Рабочий тематический план

### Рабочий тематический план

№	Темы	Количество часов
1	Вводное занятие	
2	Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и оргтехники	
3	Архиваторы	
4	Защита ПК от вирусов и вредоносного программного обеспечения	
5	Системы управления базами данных	
6	Локальные и глобальные вычислительные сети	
7	Настройка ПЭВМ	
	<b>Проверочная контрольная работа</b>	
	Итого	806

### 3. ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Дата	№	Тема	Количество часов	Используемые педагогические технологии	Меж предметные связи
	<b>1</b>	<b>Вводное занятие. Повторение.</b>			
<b>1.</b>	1.1	Техника безопасности и охрана труда при работе с ПЭВМ Правила безопасной работы.		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	
<b>2.</b>	1.2	Работа в офисных программах MS Word, MS Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>3.</b>	1.3	Логические функции табличного процессора MS Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>4.</b>	1.4	Логические выражения и логические функции основные понятия		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>5.</b>	1.5	Создание условия с применением логических функций		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>6.</b>	1.6	Выполнение вычислений в MS Excel с помощью логических функции		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>7.</b>	1.7	Создание сложных логических выражений.		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>8.</b>	1.8	Функция если в excel с примерами нескольких условий		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>9.</b>	1.9	Функция ЕСЛИМН или функция ЕСЛИ с несколькими условиями		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>10.</b>	1.10	Функция ЕСЛИ — вложенные формулы и типовые ошибки		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>11.</b>	1.11	<b>Использование пакета анализа данных в Excel</b>		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
<b>12.</b>	1.12	Подбор параметра в excel и примеры его использования		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ

13.	1.13	Решение уравнений с помощью «подбора параметра»		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
14.	1.14	Решение уравнений методом «подбора параметров» в excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
15.	1.15	Использование средства подбора параметров для получения требуемого результата путем изменения входного значения		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
16.	1.16	Использование надстройки «Поиск решения» в Microsoft Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
17.	1.17	Включение надстройки «Поиск решения»		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
18.	1.18	Настройка «Поиска решений» для таблицы		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
19.	1.19	Основные параметры поиска решений		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
20.	1.20	Расчетные операции в MS Excel. Поиск решения.		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
21.	1.21	Постановка и решение задачи с помощью надстройки "Поиск решения"		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
22.	1.22	Примеры и задачи на поиск решения в excel <b>Входной контроль</b>		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
23.	1.23	Применение команды «Поиск решений» в работе с профессионально-ориентированными задачами		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
24.	1.24	Настройка поиск решения и подбор нескольких параметров excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
25.	1.25	Сценарии в EXCEL		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
26.	1.26	Диспетчер Сценариев		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
27.	1.27	Использование Диспетчера сценариев в Excel для сравнения и обмена данными		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ

28.	1.28	Условное форматирование в Excel. Правила выделения ячеек		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
29.	1.29	. Выделение данных с помощью условного форматирования		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
30.	1.30	Условное форматирование с использованием формул		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
31.	1.31	Создание правила для условного форматирования		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
32.	1.32	Выделение данных с помощью условного форматирования		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
33.	1.33.	Создание сводной таблицы в Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
34.	1.34	Сводные таблицы EXCEL. Форматирование		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
35.	1.35	Сводные таблицы. Общие и промежуточные итоги		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
36.	1.36	Макет сводной таблицы		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
37.	1.37	Сводные таблицы. Сортировка и фильтрация		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
38.	1.38	Срезы в сводных таблицах		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
39.	1.39	Даты в сводных таблицах		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
40.	1.40	Условное форматирования в отчете сводной таблицы Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
41.	1.41	Общие и промежуточные итоги в сводной таблице		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
42.	1.42	Поля промежуточных и общих итогов в сводной таблице		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
43.	1.43	Вычисление промежуточных итогов в excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ



44.		Добавление и удаление промежуточных итогов в сводной таблице Excel			
45.		Умная таблица в Excel.		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
	2	<b>Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и оргтехники</b>			
46.	2.1	Открытие системного блока и определение местонахождения основных устройств: блока питания, системной платы, процессора, оперативной памяти		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
47.	2.2	Определение местонахождения разъемов на материнской плате для подключения накопителей на гибких магнитных дисках, жестких магнитных дисков, оптических накопителей		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
48.	2.3	Идентификация портов на задней панели ПК и определение разъемов для подключения клавиатуры, мыши, принтера, сканера, акустической системы, микрофона, внешнего модема, флеш-накопителя Сборка-разборка системного блока ПК		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
49.	2.4	Неисправности блоков питания, их признаки, причины возникновения и способы устранения. Диагностика работоспособности блока питания. Устранение сбоев и неполадок		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
50.	2.5	Основные неисправности системной платы, их признаки, причины возникновения и способы устранения Диагностика работоспособности системной платы. Устранение сбоев и неполадок		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

51.	2.6	Методы и замена неработоспособных компонентов системного блока: блока питания и системы охлаждения		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
52.	2.7	Методы и замена неработоспособных компонентов системного блока: жестких дисков, дисководов гибких дисков, оптических накопителей, карт-ридеров		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
53.	2.8	Процедуры профилактического обслуживания переносных компьютеров.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
54.	2.9	Проведение диагностики ПК при помощи стандартных средств ОС		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
55.	2.10	Создание презентации «Служебные программы для мониторинга и обслуживания компьютера».		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
56.	2.11	Диагностика конфликтов оборудования стандартными средствами ОС. Отработка методов устранения конфликтов.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
57.	2.12	Порядок инсталляции операционной системы. Варианты установки: поверх старой и чистая установка.			
58.	2.13	Разбивка диска на разделы (партиции).			
59.	2.14	Установка драйверов оборудования, ручная установка.		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ

60.	2.15	Типичные проблемы, возникающие при установки ОС.		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
61.	2.16	Установка двух систем		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
62.	2.17	Контрольная работа по теме Диагностика ПК		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ
63.	2.18	Установка и подключение периферийных устройств и оргтехники на рабочем месте. Проверка работоспособности		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
	<b>3</b>	<b>Архиваторы</b>			
64.		Просмотр свойств и атрибутов файлов. Определение расширений файлов подлежащих архивированию.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ
65.		Особенности архивации программных, служебных, графических и др. файлов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ
66.		Архиватор 7-ZIP. Изучение меню и интерфейса программы Определение поддерживаемы форматов архивов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ
67.		Архиватор Win-RAR. Изучение меню и интерфейса программы Определение поддерживаемы форматов архивов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ
68.		Создание архивов, добавление файлов в существующий архив,		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-	Программное обеспечение ЭВМ

				коммуникационные технологии.	
69.		Создание самораспаковывающегося архива, способы распаковки архивов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
	<b>4</b>	<b>Защита ПК от вирусов и вредоносного программного обеспечения</b>		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
70.	4.1	Предотвращение поступления вирусов Предотвращение вирусной атаки Предотвращение разрушительных последствий		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
71.	4.2	Методы борьбы с компьютерными вирусами			
72.		Средства обнаружения и идентификации вирусов.			
73.		Программные и аппаратные методы защиты		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
74.		Организационные методы защиты		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
75.		Работа с комплексной системой защиты Антивирус Касперского для рабочих станций. Установка и активация антивируса		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
76.		Настройка параметров антивируса. Обновление. Защита паролем.		Профессионального обучения, технология, лично-	Аппаратное обеспечение ЭВМ

				ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	
77.		Контрольная практическая работа. Проверка ПК на наличие угроз. Проверка памяти, дисков, загрузочных секторов, подкаталогов. Действия программы при обнаружении инфицированных, неизлечимых или подозрительных файлов.		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
78.		Создание и ведение Базы данных в MS Excel		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
79.		Импорт данных в Excel и создание модели данных		Профессионального обучения	Программное обеспечение ЭВМ
80.		Присваивание имени базе данных			
81.		Работа с базой данных в Excel			
82.		Функции Excel Для Работы С Базой Данных			
83.		Обзор функций базы данных Excel			
84.		<b>Проверочная контрольная работа за I полугодие</b>			
85.		<b>Проверочная контрольная работа за I полугодие</b>			

	<b>5</b>	<b>Системы управления базами данных</b>			
1.		Знакомство с СУБД MS Access		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
2.		Запуск Microsoft Access и открытие баз данных (в процессе запуска; после запуска)		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
3.		Рабочая среда Microsoft Access. Окна рабочей среды. Меню и панель инструментов. Окно базы данных		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
4.		Элементы базы данных Таблицы в базе данных, свойства таблиц и полей		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
5.		Создание структуры и заполнение базы данных		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
6.		Проектирование базы данных . Создание таблиц и ввод исходных данных		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
7.		Режимы работы с таблицами. Создание таблиц		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-	Аппаратное обеспечение ЭВМ

				коммуникационные технологии.	
8.		Создание таблиц с помощью Мастера		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
9.		Создание таблиц с помощью Конструктора таблиц		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
10.		Режим таблицы: импорт таблиц		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
11.		Модификация структуры табличного файла		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
12.		Определение полей. Свойства полей таблицы.		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
13.		Связи, ключевые поля, индексы		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
14.		Применение ключевых полей. Установка связей между таблицами		Профессионального обучения, технология, личностно-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

15.		Схема данных, обеспечение целостности данных, режим каскадного обновления и удаления записей		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
16.		Установка первичных, альтернативных и внешних ключей		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
17.		Операции поиска		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
18.		Поиск и замена		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
19.		Удаление данных		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
20.		Некоторые другие форматы данных. Импорт и присоединение таблиц.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
21.		Формы. Структура и основные управляющие элементы форм		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ



22.		Создание форм для ввода данных		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
23.		Режимы работы с формами. Режим Конструктор		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
24.		Структура формы		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
25.		Основные элементы управления. Создание и удаление		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
26.		Создание составных форм		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
27.		Наполнение БД данными с использованием построенных форм		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
28.		Оформление формы и ее элементов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

29.		Основные возможности и техника разработки запросов, конструктор запросов.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
30.		Создание и использование запросов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
31.		Создание и использование запросов на изменение.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
32.		Создание перекрестных запросов в режиме конструктора		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
33.		Работа с данными при помощи запроса-выборки		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
34.		Работа с данными при помощи запроса-действия		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
35.		Отбор и сортировка записей с помощью запросов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

36.		Вычисляемые поля в запросах, многотабличные запросы, особенности разработки параметрических запросов, итоговые и перекрестные запросы		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
37.		Использование выражений в запросах (арифметические, логические операторы, функции)		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
38.		Логические выражения и условия отбора		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
39.		Создание выражений с помощью Построителя запросов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
40.		Автоматическое создание простейших отчетов на основе таблиц или запросов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
41.		Отчеты, их использование. Техника разработки отчетов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
42.		Структура и основные управляющие элементы отчетов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

43.	Автоматическое создание отчета на основе таблицы или запроса		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
44.	Конструктор и зоны отчета. Отчет в виде таблицы.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
45.	Создание отчетов с помощью Мастера отчетов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
46.	Создание составных отчетов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
47.	Сортировка отчета. Группировка отчета.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
48.	Создание отчетов с исчисляемыми полями		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
49.	Итоговые функции.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

50.		Режим вывода данных для отчета.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
51.		Добавление группировки, сортировки и итогов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
52.		Некоторые параметры печати и снимки отчетов.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
53.		Экспорт отчетов в некоторые виды форматов.		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
54.		Демонстрация функциональных возможностей созданной БД		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
55.		Использование мастера диаграмм для добавления графиков и диаграмм в формы и отчеты		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
56.		Создание интерфейса работы пользователя в MS Access		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

57.		Использование шаблона базы данных		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
58.		Подготовка базы данных к использованию		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
59.		Создание Базы данных «Записная книжка»		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
60.		<b>Контрольная работа по теме Базы данных.</b>		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
	<b>6</b>	<b>Локальные вычислительные сети</b>			
61.		Топологии сетей		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ Программное обеспечение ЭВМ
62.		Скорость передачи данных в сети		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Программное обеспечение ЭВМ Аппаратное обеспечение ЭВМ
63.		Аппаратные средства ЛВС Технология Ethernet		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

64.		Методы соединения ПК Протоколы семейства TCP/IP		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
65.		Принципы взаимодействия между разнородными сетями Адресация в IP сетях. Выбор IP адресов		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
66.		Имя компьютера в сети. Изменение имени. Настройка протокола TCP/IP		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
67.		Учетные записи пользователей и группы пользователей		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
68.		Определение ПК в домене, применение групповых политик. DNS (Domain Name System – система доменных имен)		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
69.		Определение общих ресурсов компьютера			
70.		Поиск доступа к ресурсам компьютера.			
		<b>Проверочная работа</b>		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
	7	<b>Глобальные вычислительные сети</b>			Аппаратное обеспечение ЭВМ

71.		Глобальные сети: компоненты и программное обеспечение		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
72.		Типы веб - страниц		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
73.		Структура веб - страниц		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
74.		HTML- язык гипертекстовой разметки		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
75.		Основные правила HTML		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
76.		HTML-теги		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
77.		HTML-атрибуты		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ



78.		Работа с основными HTML тегами		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
79.		Упорядоченные и неупорядоченные списки в HTML		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
80.		Списки с номерами		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
81.		Работа со ссылками на HTML		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
82.		Работа с изображениями на HTML		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
83.		Работа с таблицами на HTML		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
84.		Основы работы с языком CSS		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

85.		Способы задания цвета на CSS		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
86.		CSS блочная модель		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
87.		Блочные и строчные элементы		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
88.		Верстка макета сайта		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
89.		<b>Проверочная контрольная работа за II полугодие</b>		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ
90.		<b>Проверочная контрольная работа за III полугодие</b>		Профессионального обучения, технология, лично-ориентированная, информационно-коммуникационные технологии.	Аппаратное обеспечение ЭВМ

#### 4. Требования к уровню подготовки обучающихся

Обучающийся по профессии «Оператор ЭВМ» по окончании изучения дисциплины:

Должен знать	Должен уметь
<ul style="list-style-type: none"><li>• Системы управления базами данных</li><li>• Принципы проектирования систем управления базами данных</li><li>• Программы архиваторы</li><li>• Происхождение компьютерных вирусов</li><li>• Методы борьбы с компьютерными вирусами</li><li>• Основных производителей антивирусного программного обеспечения</li><li>• Локальные вычислительные сети</li><li>• Протоколы локальных вычислительных сетей</li><li>• Глобальные вычислительные сети</li><li>• Службы ГВС</li><li>• Поисковые системы</li><li>• Этапы установки операционной системы</li><li>• Предназначение драйверов устройств</li><li>• Основы установки программного обеспечения</li><li>• Принципы настройки операционных систем и программного обеспечения</li><li>• Архитектуру ПЭВМ</li><li>• Принципы диагностики работоспособности программных и аппаратных компонент ПК</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Создавать и проектировать БД</li><li>• Выполнять операции с архивами файлов</li><li>• Обеспечивать защиту ПК от заражения</li><li>• Настраивать локальную вычислительную сеть</li><li>• Работать в службах глобальной вычислительной сети</li><li>• Устанавливать и переустанавливать программное обеспечение</li><li>• Настраивать ПЭВМ</li><li>• Диагностировать и устранять некоторые неисправности аппаратного и программного обеспечения ПК.</li></ul>

## **Список рекомендуемой литературы**

I. Обязательная литература для обучающихся:

1. С.В. Симонович - Информатика

II. Дополнительная литература для обучающихся:

1. С.В. Глушаков – Сеть своими руками

2. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера