

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Пижемская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрена
на методическом
объединении
Руководитель МО
_____/_____/_____
протокол № ____ от
«__» _____ 20__ г.

Согласована:
Заместитель директора
по УР
_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

Утверждена:
Приказ от 30.08.2021г.
№ 30085-од

**Образовательная программа
по реализации программы профессионального обучения
«Оператор ЭВМ»
Срок реализации 1 год**

Составитель: Михеев А.Г. учитель информатики

с. Замежная, 2021 г.

Пояснительная записка

к программе профессионального обучения по профессиональной подготовке

по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- приказом Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 №513 (ред. от 03.02.2017) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- приказом Минобрнауки России от 26.05.2015г. № 524 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- письмом Минобрнауки РФ № 06-735 от 09.10.2013 г. «О дополнительном профессиональном образовании» (вместе с Разъяснениями о законодательном и нормативном правовом обеспечении дополнительного профессионального образования);

- письмом Минобрнауки России от 07.05.2014 № АК-1261/06 «Об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере ДПО» (вместе с «Разъяснениями об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере дополнительного профессионального образования»);

Цель программы:

- Создание условий, обеспечивающих возможность для детей с ОВЗ получение рабочей профессии.

- Социальная адаптация детей с ОВЗ с помощью дифференцированного подхода к обучению;

- формирование их профессиональных навыков, необходимых для самореализации.

Основными задачами программы являются:

- Реабилитация обучающихся с ОВЗ, позволяющая развивать умение учиться и жить в обществе

- формирование у обучающихся совокупности компетенций, необходимых для выполнения работ по обработки информации на персональном компьютере;

- формирование знаний и умений, навыков по профессии «Оператор ЭВМ»;

- оказание практико-ориентированной помощи обучающимся в профессиональном самоопределении

Общая характеристика профессии

Содержание программы включает разделы: «Общепрофессиональный цикл», «Профессиональный цикл», «Практическое обучение», «Итоговая аттестация».

В общепрофессиональном цикле обучающиеся изучают основы охраны труда и гигиены в компьютерном классе. Основы информатики. Правовые аспекты компьютерной грамотности.

В профессиональном цикле обучающиеся изучают основы аппаратного и программного обеспечения ЭВМ. Проблемы и средства защиты компьютерной информации. Архивацию. Автоматизацию работы в компьютерных программах и программах для верстки и дизайна. Мультимедийные возможности ЭВМ. Ремонт и обслуживание ПК и интернет-технологии. Методические рекомендации по работе в информационной сети интернет.

Так же в программу включены два дополнительных модуля: «Компьютерная грамотность» «Пользователь электронных образовательных услуг».

Программой предусмотрено практическое обучение, в процессе которого обучающиеся овладевают навыками: Определять модели процессора и объёма оперативной памяти. Определять признаки: «зависания» компьютера. Устранять программные сбои и не критические сбои оборудования на ПК. Планировать установку и настраивать ОС. Работать с клавиатурой и другими устройствами ПК. Работать с

офисным пакетом прикладных программ. Работать с антивирусным программным обеспечением. Работать с различными типами графических редакторов. Тестировать ПК на наличие программных ошибок, или сбоев оборудования. Уметь устранять не критические ошибки программного обеспечения и аппаратного обеспечения ПК. Уметь работать в сети интернет. Уметь работать в компьютерных программах.

Практическое обучение реализуется посредством проведения учебной практики.

Обучение по программе производится посредством проведения следующих форм учебных занятий: урок, лекция, практическая работа, контрольная работа, консультация, квалификационный экзамен.

Практические занятия, занятия включают обязательный вводный, первичный, текущий инструктажи по технике безопасности и охране труда.

Обучение по программе предполагает проведение аттестации – по окончании учебного полугодия производится промежуточная аттестация, обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Выпускник должен обладать **общими и профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

ПК 1.	Производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 2.	Осуществлять выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности
ПК 3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения
ПК 4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Редактировать информации., используя программное обеспечение

Тематическое планирование

Вид учебной работы	Объем учебных часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	70
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	70
В том числе:	
лекции	27
практические	39
Промежуточная аттестация	2
Итоговая аттестация в форме «Квалификационный экзамен»	2

Содержание учебного материала(70 часов)

ОБЩЕПРОФФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ.(1 ч) Правила техники безопасности и охране труда при работе с электрооборудованием, нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов. Охрана труда в Российской Федерации. Техника безопасности. Санитарно-гигиенические требования работы за компьютером и с компьютером

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ.(41ч) Работа с клавиатурой. Функции и группы клавиш на клавиатуре. Варианты клавиатурных комбинаций. Работа в программе «Stamina – часть 1». Работа в программе «Stamina – часть 2» Работа с текстовыми редакторами. Назначение и разновидности текстовых. Редакторов. Функциональные возможности текстовых редакторов. Текстовый редактор MICROSOFT WORD. Работа с текстовыми редакторами. Способы и средства форматирования, размещения текста, вставки таблиц, вставки формул в таблицы. Практическая работа №1 «Способы и средства форматирования, размещения текста». Практическая работа №2 «Способы и средства добавления иллюстраций в текстовый документ» Практическая работа №3 «Способы и средства создания таблицы, вставки формул в таблицы» Практическая работа №4«Способы и средства форматирования, размещения текста» Практическая работа №5«Создание текста, используя все элементы редактора» Работа с электронными таблицами. Ввод, редактирование и оформление информации. Табличный процессор MICROSOFT EXCEL. Понятие строка,столбец, ячейка. Электронный бланк. Формат ячейки в электронных таблицах. Сохранение точности информации Создание электронной таблицы. Упрощение ввода данных при помощи автозаполнения. Мастер формул. Решение задач с применением Мастера формул. Практическая работа №1 «Создание электронной таблицы и ее оформление» Практическая работа №2 «Форматирование электронной таблицы» Работа с базами данных. Системы управления базами данных. СУБД MICROSOFT ACCESS Практическая работа №3 «Выполнение расчетов и построение диаграмм» Практическая работа №4 «Создание сводной таблицы и фильтрация данных» Создание таблиц и схемы базы данных Создание таблицы в базе данных. Упрощение ввода данных при помощи автозаполнения. Практическая работа №1 «Создание таблиц и схемы базы данных – часть 1» Практическая работа №2 «Создание таблиц и схемы базы данных – часть 2» Практическая работа №3 «Формы и отчеты в базе данных - часть 1» Практическая работа №4«Создание таблиц и схемы базы данных – часть 2». Средства разработки мультимедийных презентаций. Добавление объектов в слайды презентации Практическая работа №1 «Создание презентации» Практическая работа №2 «Добавление в презентацию изображений и музыки» Практическая работа №3 «Добавление в презентацию изображений и музыки» Практическая работа №3 «Добавление в презентацию анимаций» Интернет - Сервисы. Работа по поиску информации в Интернете. Электронная почта. Работа в интернете на учебных платформах Работа в интернете на сайте «Госуслуги» Работа в интернете на сайте «ГисЭО». Работа в интернете на сайте «Сбербанк онлайн». Практическая работа №1 «Создание своего почтового ящика» .Промежуточный экзамен «Компьютерная грамотность».

АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРА.(26ч) Оборудование компьютера (Конфигурация Архитектура). Устройство системного блока. Основные и постоянные устройства компьютера. Устройства ввода информации и дополнительные устройства, их разновидности, назначение, принципы работы, способы подключения. Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств. Сбои в работе компьютера. Аппаратные неисправности. Практическая работа №1 «Сборка системного блока» Практическая работа №2 «Подключение основных внешних устройств компьютера» Практическая работа №3 «Подключение дополнительных устройств к компьютеру» Практическая работа №4«Выполнение ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи. Приёмы ввода информации. Приёмы вывода информации» Операционные системы (ОС) термины и определения. Виды ОС. Назначение и особенности ОС. Структура ОС. Свойства и возможности ОС Способы скачивания ОС на компьютер Способы установки ОС на компьютер Практическая работа №1 «Скачивание ОС с официального интернет-сайта» Практическая работа №2 «Скачивание ОС на съемный носитель» Практическая работа №3 «С помощью модулятора произвести установку ОС на компьютер» Разновидности системных утилит для настройки и обслуживания ПК. Основные файловые менеджеры, их

характеристики и возможности. Разновидности операций с файлами и каталогами. Способы представления информации на панелях. Приёмы создания и редактирования меню пользователя Практическая работа №1 «Работа с системными утилитами для настройки и обслуживания ПК» Практическая работа №2 «Работа с файловыми менеджерами» Практическая работа №3 «Работа с файловыми менеджерами» Практическая работа №4 «Работа с файлами и каталогами» Практическая работа №5 «Представление информации на панелях» Практическая работа №6 «Редактирование меню пользователя» Практическая работа №6 «Редактирование меню пользователя» Промежуточный экзамен «Аппаратное обеспечение ЭВМ»

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН (2 ч) Квалификационный экзамен-часть 1
Квалификационный экзамен-часть 2

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела, темы уроков	Кол-во часов	Дата проведения	Корректировка
	Раздел №1. Общепрофессиональный цикл	1		
1	Правила техники безопасности и охране труда при работе с электрооборудованием, нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов. Охрана труда в Российской Федерации. Техника безопасности. Санитарно-гигиенические требования работы за компьютером и с компьютером	1		
	Раздел №2. «Профессиональный цикл»	67		
	Модуль 2.1 «Компьютерная грамотность»	41		
	Основы печатания на клавиатуре	1		
2	Работа с клавиатурой. Функции и группы клавиш на клавиатуре. Варианты клавиатурных комбинаций.	1		
	«Практическое обучение»	2		
3	Работа в программе «Stamina – часть 1»	1		
4	Работа в программе «Stamina – часть 2»	1		
	Текстовый редактор MICROSOFT WORD.	2		
5	Работа с текстовыми редакторами. Назначение и разновидности текстовых редакторов. Функциональные возможности текстовых редакторов. Текстовый редактор MICROSOFT WORD.	1		
6	Работа с текстовыми редакторами. Способы и средства форматирования, размещения текста, вставки таблиц, вставки формул в таблицы.	1		
	«Практическое обучение»	5		
7	Практическая работа №1 «Способы и средства форматирования, размещения текста»	1		

8	Практическая работа №2 «Способы и средства добавления иллюстраций в текстовый документ»	1		
9	Практическая работа №3 «Способы и средства создания таблицы, вставки формул в таблицы»	1		
10	Практическая работа №4«Способы и средства форматирования, размещения текста»	1		
11	Практическая работа №5«Создание текста, используя все элементы редактора»	1		
	Табличный процессор MICROSOFT EXCEL	3		
12	Работа с электронными таблицами. Ввод, редактирование и оформление информации. Табличный процессор MICROSOFT EXCEL.	1		
13	Понятие строка, столбец, ячейка. Электронный бланк. Формат ячейки в электронных таблицах. Сохранение точности информации	1		
14	Создание электронной таблицы. Упрощение ввода данных при помощи автозаполнения. Мастер формул. Решение задач с применением Мастера формул.	1		
	«Практическое обучение»	4		
15	Практическая работа №1 «Создание электронной таблицы и ее оформление»	1		
16	Практическая работа №2 «Форматирование электронной таблицы»	1		
17	Практическая работа №3 «Выполнение расчетов и построение диаграмм»	1		
18	Практическая работа №4 «Создание сводной таблицы и фильтрация данных»	1		
	Системы управления базами данных. СУБД MICROSOFT ACCESS	3		
19	Работа с базами данных. Системы управления базами данных. СУБД MICROSOFT ACCESS	1		
20	Создание таблиц и схемы базы данных	1		
21	Создание таблицы в базе данных. Упрощение ввода данных при помощи автозаполнения.	1		
	«Практическое обучение»	4		
22	Практическая работа №1 «Создание таблиц и схемы базы данных – часть 1»	1		
23	Практическая работа №2 «Создание таблиц и схемы базы данных – часть 2»	1		
24	Практическая работа №3 «Формы и отчеты в базе данных - часть 1»	1		

25	Практическая работа №4 «Создание таблиц и схемы базы данных – часть 2»	1		
	Системы управления базами данных. Power point	2		
26	Средства разработки мультимедийных презентаций	1		
27	Добавление объектов в слайды презентации	1		
	«Практическое обучение»	4		
28	Практическая работа №1 «Создание презентации»	1		
29	Практическая работа №2 «Добавление в презентацию изображений и музыки»	1		
30	Практическая работа №3 «Добавление в презентацию изображений и музыки»	1		
31	Практическая работа №3 «Добавление в презентацию анимаций»	1		
	Работа в сети интернет	5		
32	Интернет - Сервисы. Работа по поиску информации в Интернете. Электронная почта	1		
33	Работа в интернете на учебных платформах	1		
34	Работа в интернете на сайте «Госуслуги»	1		
35	Работа в интернете на сайте «ГисЭО»	1		
36	Работа в интернете на сайте «Сбербанк онлайн»	1		
	«Практическое обучение»	5		
37	Практическая работа №1 «Создание своего почтового ящика»	1		
38	Практическая работа №2 «Регистрация и принцип работы на сайте Госуслуги»	1		
39	Практическая работа №3 «Работа в Гисэо»	1		
40	Практическая работа №4 «Регистрация и дальнейшая работа на платформе »	1		
41	Практическая работа №5 «Регистрация и дальнейшая работа на платформе »	1		
	Промежуточная аттестация	1		
42	Промежуточный экзамен «Компьютерная грамотность»	1		
	<u>Модуль 2. «Аппаратное обеспечение ЭВМ»</u>	<u>26</u>		
	«Архитектура компьютера»	4		
43	Оборудование компьютера (Конфигурация Архитектура). Устройство системного блока	1		
44	Основные и постоянные устройства компьютера	1		
45	Устройства ввода информации и дополнительные устройства, их разновидности, назначение, принципы работы, способы подключения.	1		
46	Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств. Сбои в	1		

	работе компьютера. Аппаратные неисправности.			
	«Практическое обучение»	4		
47	Практическая работа №1 «Сборка системного блока»	1		
48	Практическая работа №2 «Подключение основных внешних устройств компьютера»	1		
49	Практическая работа №3 «Подключение дополнительных устройств к компьютеру»	1		
50	Практическая работа №4 «Выполнение ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи. Приёмы ввода информации. Приёмы вывода информации»	1		
	«Операционные системы»	3		
51	Операционные системы (ОС) термины и определения. Виды ОС. Назначение и особенности ОС. Структура ОС. Свойства и возможности ОС	1		
52	Способы скачивания ОС на компьютер	1		
53	Способы установки ОС на компьютер	1		
	«Практическое обучение»	3		
54	Практическая работа №1 «Скачивание ОС с официального интернет-сайта»	1		
55	Практическая работа №2 «Скачивание ОС на съемный носитель»	1		
56	Практическая работа №3 «С помощью модулятора произвести установку ОС на компьютер»	1		
	«Системные утилиты. Файловые менеджеры»	4		
57	Разновидности системных утилит для настройки и обслуживания ПК.	1		
58	Основные файловые менеджеры, их характеристики и возможности.	1		
59	Разновидности операций с файлами и каталогами.	1		
60	Способы представления информации на панелях. Приёмы создания и редактирования меню пользователя	1		
	«Практическое обучение»	6		
61	Практическая работа №1 «Работа с системными утилитами для настройки и обслуживания ПК»	1		
62	Практическая работа №2 «Работа с файловыми менеджерами»	1		
63	Практическая работа №3 «Работа с файловыми менеджерами»	1		
64	Практическая работа №4 «Работа с файлами»	1		

	и каталогами»			
65	Практическая работа №5 «Представление информации на панелях»	1		
66	Практическая работа №6 «Редактирование меню пользователя»	1		
67	Практическая работа №6 «Редактирование меню пользователя»	1		
	Промежуточная аттестация	1		
68	Промежуточный экзамен «Аппаратное обеспечение ЭВМ»	1		
	Раздел №3 «Итоговая аттестация»	2		
69	Квалификационный экзамен-часть 1	1		
70	Квалификационный экзамен-часть 2	1		

Контроль и оценка результатов освоения профессиональной программы

Оценка результатов освоения программы профессионального обучения осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и проведения квалификационного экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)

Квалификационный экзамен

Условия и порядок проведения квалификационного экзамена

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и (или) профессиональном стандарте по профессии «16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен по результатам профессионального обучения, присваивается 1 разряд по профессии «16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Условия проведения: Дата проведения и время занятий исходя из учебного плана.

Место проведения занятий на базе школы.

Допускаются обучающийся не имеющие академические за должности.

Во время обучения, обучающимся предоставляется материальная база в форме раздаточного материала и презентационного материала.

Аттестационная комиссия, формируется из состава преподавателей информационных технологий.

Порядок проведения:

1. Обучающиеся отвечают на вопросы билета.
2. Обучающиеся выполняют Практические задание на компьютере и сохраняют в папку для просмотра экзаменаторами

Критерии оценки знания теоретического материала:

- 5 «отлично» - отвечает полно, обоснованно; дает правильные формулировки, точные определения понятий и терминов; полное понимание материала; свободно владеет речью.

- 4 «хорошо» - отвечает полно, обоснованно, но имеет единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя; полное понимание материала; свободно владеет речью.

- 3 «удовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не полное понимание материала; допускает неточности в формулировках, определениях понятий и терминов; иногда искажает смысл.

- 2 «неудовлетворительно» - не имеет теоретического обоснования; не дает правильных формулировок, определений понятий и терминов; полное непонимание материала.

Критерии оценки практических умений:

оценка 5 «отлично» выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять практические задания, максимально приближенные к будущей профессиональной деятельности в стандартных и нестандартных ситуациях, освоившему основную литературу и знакомому с дополнительной литературой, рекомендованной программой учебной дисциплины или профессионального модуля, усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины/МДК в их значении для приобретаемой специальности, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

оценка 4 «хорошо» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешно выполнившего практические задания, максимально приближенные к будущей профессиональной деятельности в стандартных ситуациях, усвоившему основную рекомендованную литературу, показавшему систематический характер знаний по дисциплине/МДК, способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

оценка 3 «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, обладающему необходимыми знаниями, но допустившему неточности в определении понятий, в применении знаний для решения профессиональных задач, в неумении обосновывать свои рассуждения.

Условия реализации профессиональной программы

1. Реализация программы требует наличие учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место учителя;
- персональные рабочие места для обучающихся;
- учебно-методические материалы;

2. Информационное обеспечение реализации программы:

- программное обеспечение
- интернет ресурсы