

Областное государственное бюджетное учреждение
«Центр реабилитации инвалидов и пожилых людей
«Сосновый бор»

Согласовано

Протокол методического совета
№ 5 от «30» 06 2017г.

Утверждаю

Директор ОГБУ ЦР
«Сосновый бор»

Пополитова С.И.
«30» 06 2017г.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
ОК 016-94 16199 ОПЕРАТОР ЭВМ И ВМ**

Форма подготовки - очная

Липецк 2017

Аннотация программы

Программа профессиональной подготовки по рабочей профессии **ОК 016-94 16199 Оператор ЭВМ и ВМ** разработана для профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Разработчики:

Кондращук Н.Н. – заведующий отделением профессиональной реабилитации;

Ромаментьев С.А. – мастер производственного обучения.

Организация разработчик: ОГБУ «Центр реабилитации инвалидов и пожилых людей «Сосновый бор»

Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии ОК 016-94 16199 «Оператор ЭВМ и ВМ» имеют образовательные учреждения при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Нормативный срок освоения программы 1025 часов (295 часов аудиторных занятий; 420 часов учебной практики и 292 часа производственной практики; консультации, зачеты и экзамены 18 часов,) при очной форме подготовки.

Квалификация выпускника: Оператор ЭВМ и ВМ 2-3 разряда

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением выдается *свидетельство о квалификации*.

Программа рассмотрена: на заседании методического совета ОГБУ «Центр реабилитации инвалидов и пожилых людей «Сосновый бор».

Программа рекомендована методической советом ОГБУ «Центр реабилитации инвалидов и пожилых людей «Сосновый бор»

Протокол методического совета № _____ от «___» _____ 2017г.

Содержание

	Страница
Введение	4
1. Область применения программы	4
2. Используемые термины и сокращения	6
3. Характеристика подготовки по профессии	8
4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	8
5. Требования к результатам освоения профессиональной образовательной программы	9
6. Объем и структура профессиональной образовательной программы	10
6.1 Структура программы	10
6.2 Учебный план	12
6.3 Календарный учебный график	13
7. Требования к условиям реализации образовательной программы	14
8. Требования к оцениванию качества освоения профессиональной образовательной программы	18

Введение

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки по рабочей профессии ОК 016-94 16199 «Оператор ЭВМ и ВМ» (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 02.07.2013г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей и служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Минобрнауки РФ №292 от 18.04.13 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 02.08.2013 № 854 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации»;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.08.2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 апреля 2015 г. №06-830 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования» (утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн)

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа профессиональной подготовки по рабочей профессии ОК 016-94 16199 «Оператор ЭВМ и ВМ», уровень квалификации 2-3 разряд, реализуемая ОГБУ «Центр реабилитации инвалидов и пожилых людей «Сосновый бор», представляет собой систему документов, разработанную на основе примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС (приказ Минобрнауки РФ № 365 от 16.04.2010) по профессии НПО 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», входящей в состав укрупненной группы профессий 230000 «Информатика и вычислительная техника».

Программа профессионального модуля может быть использована при реализации профессиональной подготовки по профессии ОК 016-94 16199

«Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин»

Настоящая профессиональная образовательная программа регламентирует планируемые результаты освоения образовательной программы по профессии «Оператор ЭВМ и ВМ», соответствующие квалификационным характеристикам данной профессии ; объем, содержание и условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся по программе и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих по профессии 16199 «Оператор ЭВМ и ВМ» составляет 10 месяцев.

Образовательная программа разработана с учетом знаний и умений обучающихся, имеющих основное общее образование, и адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать операторов ЭВМ и ВМ непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

В процессе обучения особое внимание уделяется необходимости прочного освоения и выполнения требований и правил охраны труда.

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе используются следующие термины и их сокращения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль - часть профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ФГОС НПО - федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования;

ПОП - профессиональная образовательная программа по профессии;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ОП - общепрофессиональный предмет (дисциплина);

ПМ - профессиональный модуль;

УП - учебная практика;

ПП - производственная практика;

МДК - междисциплинарный курс;

ФОС - фонды оценочных средств.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

3.1 Нормативные сроки освоения профессиональной образовательной программы при очной форме получения образования: 10 месяцев (1025 часов).

3.2. Оператор ЭВМ и ВМ 3 разряда должен **уметь:**

Вести процесс обработки информации. Выполнять ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи и осуществляет обработку этой информации. Выполнять запись, считывание, копирование информации и перезапись с одного носителя на другой.

Пользоваться возможностями операционных систем (ОС).

Осуществлять загрузку ОС и управление ее работой.

Работать в программах-оболочках. Выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками); создание, уничтожение, перенос, копирование, поиск, переименование.

Работать с текстовыми редакторами. Осуществлять набор текста, его редактирование, оформление, запись на носитель и вывод на принтер. Работать с графическими редакторами. Осуществлять ввод графической информации, ее редактирование, оформление, запись на носитель и вывод на печать.

Работать с электронными таблицами. Осуществлять ввод текстовой и цифровой информации, ее редактирование, оформление в виде таблиц, запись на носитель и вывод на печать.

Реализовывать вычисления в таблицах расчет по формулам и использование встроенных функций.

Работать с базами данных.

Осуществлять ввод информации, ее редактирование, оформление и вывод на печать. Анализировать информационные массивы, формировать алгоритм функционирования и разрабатывать банки данных. Обеспечивать защиту информации от несанкционированного доступа.

Оперировать со специализированными пакетами прикладных программ.

Проводить обслуживание и диагностику аппаратного обеспечения. Устанавливать причины сбоев в процессе обработки информации, анализировать и принимать решение о дальнейших действиях.

Владеть средствами резервного копирования, восстановления утраченной информации и борьбой с компьютерными вирусами.

Поддерживать на должном уровне санитарное состояние оборудования и рабочих мест.

Обеспечивать выполнение норм и правил охраны труда.

Оператор ЭВМ и ВМ 3 разряда должен **знать**:

Основы информатики и вычислительной техники:

- основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- основные функциональные устройства ЭВМ, их связь и назначение; общие сведения о программном и аппаратном обеспечении.

Виды операционных систем, их назначение и особенности:

- структуру, функции и возможности ОС;
- правила работы в ОС;
- основные операторы и функции ОС.
- структуру, функции и возможности программ-оболочек;
- правила работы в программах-оболочках, основные функции по работе с файлами и каталогами (папками).
- Методику работы на клавиатуре ПЭВМ слепым десятипальцевым методом в русских и латинских регистрах;
- основы технологии текстообработки.
- Основные виды, устройство и эксплуатация принтеров.
- Принципы формирования различных графических объектов;

- векторную и растровую графику.
- Конвекторы и фильтры, принципы архивации (сжатия) данных.
- Сведения об электронных таблицах и работе с ними.

Основные концепции банков информации:

- принципы построения баз данных;
- виды систем управления базами данных (СУБД);
- интегрированные среды для работы с базами данных; средства защиты.
- Сведения о специализированных пакетах прикладных программ. Перспективы развития средств ВТ.
- Виды и причины отказов в работе устройств и программ, меры их предупреждения и устранения.
- Принципы сохранения информации на магнитных и оптических носителях.
- Основные форматы компрессии различных данных.
- Понятие о компьютерных вирусах и методах борьбы с ними.
- Правила охраны труда, техники безопасности, санитарии и гигиены.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- ввод, хранение, обработка, передача и публикация цифровой информации, в т.ч. звука, изображений, видео и мультимедиа на персональном компьютере, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование;
- источники аудиовизуальной информации;
- звуко- и видеозаписывающее и воспроизводящее мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных глобальных компьютерных сетей.

4.3. Обучающийся по профессии Оператор ЭВМ и ВМ готовится к следующим видам деятельности:

- 4.3.1.** ввод и обработка цифровой информации;
- 4.3.2.** хранение, передача и публикация цифровой информации.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Выпускник, освоивший ПОП, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

5.2. Выпускник, освоивший ПОП, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Ввод и обработка цифровой информации

ПК.1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК.1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК.1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК.1.4. Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

ПК.1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

2. Хранение, передача и публикация цифровой информации

ПК.1.6. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК.1.7. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах

локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК.1.8. Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации.

ПК.1.9. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.

6. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Структура программы

Программа предназначена для профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность обучения по данной программе – 10 месяцев, форма обучения – очная (дневная). Минимальный уровень образования принимаемых на обучение – основное общее образование. Уровень получаемого образования – профессиональная подготовка. Недельная нагрузка аудиторными занятиями – 25 академических часов в неделю (при пятидневной учебной неделе). Промежуточный контроль знаний производится в форме зачетов по общепрофессиональным дисциплинам, промежуточная аттестация производится в форме экзаменов по профессиональным модулям и итоговая аттестация - письменной квалификационной работы. Вид выдаваемого документа – свидетельство о квалификации.

Подготовка по программе предполагает изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей *общепрофессионального* и *профессионального* циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими квалификации. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и производственная практика.

Цикл общепрофессиональных дисциплин (предметов):

ОП.01. Основы рыночной экономики и предпринимательства.

ОП.02. Охрана труда.

ОП.03. Основы информационных технологий.

ОП.04. Программное обеспечение ЭВМ.

Профессиональный цикл:

Профессиональный модуль ПМ 01. Ввод и обработка цифровой информации.

Профессиональный модуль ПМ 02. Хранение, передача и публикация цифровой информации.

В *общепрофессиональный* цикл входят: ОП.01. - ОП.04.

В *профессиональный* цикл входят: ПМ 01 - ПМ 02.

Рабочие программы учебных предметов и профессионального модуля раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

6.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

По рабочей профессии 16199 «Оператор ЭВМ и ВМ»

Квалификация: оператор ЭВМ и ВМ 3 разряда

Форма обучения – очная

Нормативный срок – 1025 часов.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т. ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов				Коды формируемых компетенций	Форма аттестации
		Всего	В том числе				
			Аудиторные учебные занятия	Учебная практика	Производственная практика		
ОП.00.	Цикл общепрофессиональных учебных дисциплин						
ОП. 01	Основы рыночной экономики и предпринимательства	20	20	-	-	ОК1 – ОК5	зачет
ОП. 02	Охрана труда	15	15	-	-	ОК1 – ОК5	зачет
ОП. 03	Основы информационных технологий	35	35	-	-	ОК1 – ОК5	зачет
ОП. 04	Программное обеспечение ЭВМ	30	30	-	-	ОК1 – ОК5	зачет
ПМ.00.	Цикл профессиональных учебных дисциплин (модулей)						
ПМ. 01	Ввод и обработка цифровой информации	105	105	220	150	ОК1 – ОК5 ПК.1.1- ПК.1.5	
ПМ.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	90	90	200	142	ОК1 – ОК5 ПК.1.6- ПК.1.9	
УП.02	Учебная практика	420					
ПП.02	Производственная практика	292					
	Промежуточная аттестация	10	-	-	-		
	Итоговая аттестация	8	-	-	-		
	Итого	1025	245	420	292		

6.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

**По рабочей профессии «Оператор ЭВМ и ВМ»
Квалификация: оператор ЭВМ и ВМ 3 разряда**

Форма обучения – очная

Нормативный срок – 1025 часов.

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов	Распределение по полугодиям, месяцам, неделям										Форма контроля
			Полугодие										
			I					II					
			Недели										
			17					24					
			Месяцы										
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
ОП.00			<i>Цикл общепрофессиональных дисциплин</i>										
ОП.01	Основы рыночной экономики и предпринимательства	20	10	10									зачет
ОП.02	Охрана труда	15	5	5	5								зачет
ОП.03	Основы информационных технологий	35	15	15	5								зачет
ОП.04	Программное обеспечение ЭВМ	30	15	15									зачет
Итого:		100											
ПМ.00			<i>Цикл профессиональных дисциплин (модулей)</i>										
ПМ.01	Ввод и обработка цифровой информации	105	30	35	40								экзамен
ПМ.02	Хранение, передача и публикация цифровой информации	90			20	70							экзамен
Итого:		195											
			<i>Производственное обучение</i>										
УП.01.	Учебная практика	420	35	35	25	35	90	100	100				
ПП.01.	Производственная практика	292								110	100	82	
Итого		712											
	Промежуточная аттестация	10											
	Итоговая аттестация	8										4	
Итого:		1025	110	115	95	105	90	100	100	110	100	100	

7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Профессиональная образовательная программа разработана на основе примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС (приказ Минобрнауки РФ № 365 от 16.04.2010) по профессии НПО 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», входящей в состав укрупненной группы профессий 230000 «Информатика и вычислительная техника» и конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

ОГБУ ЦР «Сосновый бор»:

- обязано ежегодно обновлять профессиональную образовательную программу с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных нормативными документами;

- обязано в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

- обязано обеспечивать обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

- обязано формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса;

- должно предусматривать при реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

7.2. Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные профессиональной образовательной программой;

- обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

7.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 25 академических часов в неделю.

7.4. Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по профессии при очной форме получения образования для обучающихся 1025 часов.

7.5. Практика является обязательным разделом ПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ПОП предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

7.6. Реализация профессиональной образовательной программы по профессии «Оператор ЭВМ и ВМ» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь квалификацию по профессии «Оператор ЭВМ и ВМ» на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

7.7. Профессиональная образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам.

Реализация профессиональной образовательной программы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда.

Образовательное учреждение должно предоставлять обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

7.8. Образовательное учреждение, реализующее профессиональную образовательную программу по профессии, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация профессиональной образовательной программы должна обеспечивать:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся учебной дисциплины в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении.

**Перечень учебных материалов и технических средств обучения для
подготовки специалистов по профессии «Оператор ЭВМ и ВМ»**

N N п/п	Наименование учебных материалов и технических средств обучения	Единица измерения	Количе ство
Учебно-программная и методическая документация			
1.	ФГОС СПО по профессии 230103.02 «Мастер по обработке цифровой информации»	шт.	1
2.	Рабочая программа подготовки специалистов по рабочей профессии «Оператор ЭВМ и ВМ», утвержденная руководителем образовательного учреждения	шт.	2
3.	Материалы для проведения промежуточной обучающихся, утвержденные руководителем образовательного учреждения	комплект	1
Оборудование			
1.	Учебные стационарные компьютеры с установленной ОС Windows 7/Windows10 и набором лицензионных (свободно распространяемых) прикладных программ (MSOffice 2007 / 2010, архиватор, FTP-менеджер, Интернет-браузер)	шт.	8
2.	Стол компьютерный с подвижным, регулируемым по высоте креслом ученическим	шт.	8
3.	Парта ученическая	шт.	8
4.	Стул ученический	шт.	8
5	Мультифункциональное устройство (принтер/копировальный аппарат/сканер), лазерная печать, формат бумаги А3	шт.	1
6.	Оборудование и материалы для организации проводной локальной вычислительной сети со скоростью обмена 100 Мб/с	комплект	1
7.	Стационарный компьютер с установленной ОС Windows 7/Windows10 и набором лицензионных (свободно распространяемых) прикладных программ (MSOffice 2007 / 2010, архиватор, FTP-менеджер, Интернет-браузер)	шт.	1
8.	Источник бесперебойного питания	шт	1
9	Мультимедийный комплект, в составе: проектор, интерактивная доска	комплект	1

Примечание:

<1> Учебно-наглядное пособие может быть представлено в различном виде, в том числе в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, электронного учебного издания, кинофильма, видеофильма, диафильма.

<2> Набор средств определяется преподавателем по предмету.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНИВАНИЮ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8.1. Оценка качества освоения профессиональной образовательной программы подготовки по рабочей профессии «Оператор ЭВМ и ВМ», включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям профессиональной образовательной программы (текущая и промежуточная аттестации) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

8.5. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. В ходе итоговой аттестации членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций.

8.6. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Обязательные требования – соответствие

тематики практической квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по рабочей профессии осуществляется аттестационной комиссией по результатам итоговой аттестации. Членами аттестационной комиссии определяется интегральная оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по рабочей профессии.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдается ***свидетельство о квалификации.***