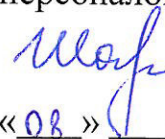


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по управлению
персоналом



О.С. Шавишева

«08» 08 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Оператор электронно-вычислительных
и вычислительных машин»
3 разряда

Екатеринбург
2025

Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда разработана в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих, Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утв. приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Продолжительность учебной недели составляет 50 академических часов.

Формы аттестации:

- промежуточная аттестация в процессе освоения соответствующей темы программы.

- итоговая аттестация проводится по завершению обучения в форме квалификационного экзамена.

Выдаваемый документ: по результатам итоговой аттестации присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего.

1. Цель реализации образовательной программы

Целью реализации образовательной программы является получение новой профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда.

2. Категория обучающегося

Лицо, ранее не имевшее профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести необходимые знания, умения и навыки для выполнения трудовых функций по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда, в соответствии требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификация - «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда

Необходимые знания:

- основные устройства и правила технической эксплуатации ЭВМ;
- основы вычислительной техники;
- основные положения и функции операционных систем;
- язык управления выполнением заданий на ЭВМ;
- последовательность управления вычислительным процессом при обработке информации с помощью операционных систем;
- рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации;
- носители данных, форматы чисел, коды, применяемые на ЭВМ, структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ;
- виды и причины отказов в работе устройств, меры их предупреждения и устранения;
- рациональную организацию труда на рабочем месте;
- нормы и правила охраны труда и пожарной безопасности;
- основы гигиены труда, производственной санитарии и профилактики травматизма.

Необходимые умения:

- ввести процесс обработки информации на ЭВМ по рабочим инструкциям в режиме операционной системы;
- выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных и каналов связи и вывод ее из машины;
- передавать по каналам связи полученные на ЭВМ расчетные данные на последующие операции;
- подготавливать носители данных на устройствах подготовки данных;
- выполнять запись, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой;

- выполнять контроль носителей данных;
- обеспечивать проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователей на ЭВМ;
- наблюдать за работой ЭВМ, устанавливать причины сбоев в работе в процессе обработки информации;
- применять рациональные приемы работы и способы организации труда и рабочего места;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;
- соблюдать основные правила гигиены труда и внутреннего распорядка;
- экономно расходовать электроэнергию, расходные материалы (тонер, бумагу), бережно обращаться с оборудованием.

4. Содержание программы

4. 1. Учебный план образовательной программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда

Срок освоения программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда составляет 3 недели (149 часов).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов			Форма аттестации	Вид контроля
			Теоретическое обучение	Практические за- нятия	Самостоятельная работа обучающегося с применением ДОТ		
1	Теоретическое обучение						
1.1	Базовый курс	9	-	-	9	Тест	Текущий
	1.1.1 Основы информатики. Уровень 2.	4	-	-	4	Тест	Текущий
	1.1.2. Охрана труда и про- мышленная безопасность. Пожарная безопасность и электробезопасность.	5	-	-	5	Тест	Текущий
1.2	Специальный курс	22	22	-	-	Тест	Текущий
	1.2.1. Основные сведения о производстве.	2	2	-	-	Тест	Текущий
	1.2.2. Информационная без- опасность.	4	4	-	-	Тест	Текущий
	1.2.3. Аппаратное обеспече- ние ЭВМ.	8	8	-	-	Тест	Текущий

1.2.4. Программное обеспечение ЭВМ. Уровень 2.	8	8	-	-	Тест	Текущий
Всего:	31	22	-	9		
2. Производственное обучение (практика)						
2.1. Организация работ на ЭВМ.	16	-	16	-		Текущий
2.2. Освоение методов работы с клавиатурой и вводными устройствами.	10	-	10	-		Текущий
2.3. Работа с периферийными устройствами.	10	-	10	-		Текущий
2.4. Настройка ПЭВМ. Тестирование.	16	-	16	-		Текущий
2.5. Работа в офисных приложениях.	28	-	28	-		Текущий
2.6. Поиск информации в Интернете.	4	-	4	-		Текущий
2.7. Самостоятельное выполнение работ оператора электро-вычислительных и вычислительных машин 3-го разряда	26	-	26	-		Текущий
ВСЕГО:	110	-	110	-		
Итоговая аттестация:	8	-	8	-	Квалификационный экзамен Практическая квалификационная работа	Итоговый
ИТОГО:	149	22	118	9		

Последовательность изучения тем в случае необходимости можно изменять

4.2. Календарный учебный график* профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	149 часов		
			1 неделя	2 неделя	3 неделя
1.	Теоретическое обучение	31			
2.	Производственное обучение	110			
3.	Итоговая аттестация: практическая квалификационная работа; квалификационный экзамен	8			

** календарный учебный график может корректироваться с учетом выходных, праздничных дней.*

4.3. Учебно-тематический план теоретического обучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда.

Раздел 1.1. Базовый курс

Тема 1.1.1 Основы информатики.

Уровень компетенции 2

Понятие об информатике, ее целях и задачах.

Принципы закрытой и открытой архитектуры. Основные блоки ЭВМ. Поколения ЭВМ.

Единицы измерения информации Системы кодирования информации.

Виды и назначение программного обеспечения. Виды вирусов, признаки заражения компьютера вирусами. Виды антивирусных программ. Этапы работы с антивирусной программой.

Понятие о вычислительной технике. ЭВМ; их функции и взаимосвязь в процессе работы. Применение ЭВМ.

Понятие об алгоритме. Типы алгоритмов. Свойства алгоритмов. Способы описания алгоритмов.

Понятие о технологии решения задач на ЭВМ. Представление о микропроцессоре и интегральных схемах, технологии их производства.

Тема 1.1.2 Охрана труда и промышленная безопасность. Пожарная безопасность и электробезопасность.

Законодательство об охране труда в РФ, государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.

Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда

Основы охраны труда в Российской Федерации: основные понятия охраны труда; нормативно-правовые основы охраны труда; обеспечение прав работников на охрану труда.

Права и обязанности работодателя в области охраны труда. Запрет на работу в опасных условиях труда. Приостановка работ до устранения оснований, послуживших установлению опасного класса условий труда. Выполнение требований охраны труда, включая государственные нормативные требования, как исполнение должностных обязанностей. Ответственность за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей). Гарантии работникам на время приостановки работ, занятым на таких рабочих местах.

Права и обязанности работника в области охраны труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Право работника на получение информации об условиях и охране труда. Трудовые обязанности работников по охране труда. Выполнение требований охраны труда как исполнение трудовых обязанностей, установленных индивидуальным трудовым договором. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Система управления охраной труда.

Трехступенчатая система контроля состояния охраны труда и промышленная безопасность. Общественный контроль по охране труда как одна из форм участия работников в управлении охраной труда.

Профессиональные риски.

Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте; безопасные методы и приемы выполнения работ; меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов; средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов; выполнение мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков (участие в разработке мероприятий).

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Компенсации за условия труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней, правила хранения. Правила применения СИЗ. Правильное использование (применение) СИЗ. Способы проверки работоспособности и исправности СИЗ. Ответственность за неприменение СИЗ.

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственного микроклимата на общее состояние организма работающего, производительность труда, уровень травматизма.

Действие химических веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Влияние химических реагентов (растворов) на организм человека. Производственные процессы, связанные с влиянием химических веществ на организм человека. Способы снижения их воздействия.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Гигиенические требования к освещению. Виды производственного освещения. Источники света. Средства защиты органов зрения.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека).

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты.

Понятие производственной санитарии. Значение рационального режима труда и отдыха. Правильный выбор рабочей позы. Режим рабочего дня.

Травматизм и заболевание глаз. Причины, вызывающее травмы глаз, меры предупреждения.

Оказание первой доврачебной помощи, места расположения аптек для оказания первой доврачебной помощи.

Производственный травматизм. Условные показатели, характеризующие травмы, их определение.

Микротравмы (микротравмы).

Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Порядок извещения о несчастных случаях.

Регистрация и учет несчастных случаев на производстве. Сроки, порядок расследования и составления акта о несчастном случае, связанном с производством.

Понятие об опасных производственных объектах. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (ПМЛА). Действия персонала при ликвидации аварий.

Пожарная безопасность. Понятие о процессе горения. Задачи пожарной профилактики. Основные причины возникновения пожаров в цехах и на территории предприятия. Классификация производств по степени пожароопасности. Производственные источники воспламенения. Характеристики и причины воспламенения. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Огнетушительные средства. Противопожарное водоснабжение, средства пожарной сигнализации. Противопожарный режим на предприятии и в цехе. Содержание проездов, путей эвакуации, водопроводов, мест курения, средств пожаротушения, пожарных извещателей и других объектов. Действия персонала при возникновении пожара.

Электробезопасность. Основные причины и виды электротравматизма.

Действие электрического тока на организм человека. Условия, при которых возникает возможность поражения электрическим током. Основные защитные мероприятия от возможного перехода напряжения на токоведущие части. Оказание помощи пострадавшим при поражении электрическим током.

Раздел 1.2. Специальный курс

Тема 1.2.1. Основные сведения о производстве.

Значение металлургической промышленности в экономике страны.

Основные цехи и вспомогательные службы предприятия.

Ознакомление с квалификационными характеристиками оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин и программой спецкурса.

Тема 1.2.2 Информационная безопасность.

Правовое регулирование в сфере информационных технологий.

Законодательство РФ в области информационных технологий. Содержание основных понятий и основные термины информационной сферы. Информация как объект правового регулирования. Роль информационного права и информационного законодательства в современном информационном обществе. Структура и состав информационного законодательства. Содержание основных нормативных правовых актов информационного законодательства. Организация в РФ информационно-правового обеспечения органов государственной власти, юридических и физических лиц. Авторское право.

Виды ответственности.

Виды ответственности. Понятие преступления. Виды преступлений в сфере информационных технологий. Технические, организационные и правовые меры противодействия компьютерным преступлениям. Уголовная ответственность в сфере информационных технологий. Ответственность за использование нелицензионных (контрафактных) программ. Ответственность за неправомерный доступ к компьютерной информации. Понятие вредоносной программы. Ответственность за создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ. Ответственность за нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети. Материальная ответственность. Дисциплинарная ответственность.

Социологическая категория – «Компьютерная преступность».

Компьютерные преступления, связанные с вмешательством в работу ЭВМ, и, использующие ЭВМ как техническое средство. Несанкционированный доступ к информации. Разработка и распространение компьютерных вирусов. Подделка компьютерной информации, кража информации. Предупреждение компьютерных преступлений – защита данных, устранение потерь информации, шифрование.

Лицензионные соглашения.

Понятие лицензии. Понятие лицензионного программного обеспечения и его преимущества. Опасности, связанные с нарушением условий лицензионных соглашений. Специальные условия.

Этика использования электронной почты и работа в сетях.

Общие правила поведения. Содержание писем, пересылаемых по электронной почте. Правила написания сообщений с точки зрения этики. Основы стилистики написания документов.

Тема 1.2.3 Аппаратное обеспечение ЭВМ.

Поколения компьютеров. История устройств ввода-вывода и хранения информации. Развитие вычислительных сетей. Современные тенденции в развитии ЭВМ и вычислительных сетей.

Общие сведения о электронно-вычислительных машинах.

Назначение и функциональные возможности ЭВМ. Классификация и виды ЭВМ. Основные категории ЭВМ в зависимости от назначения и конструктивных особенностей. Общие сведения об основных технических характеристиках ЭВМ.

Принципы работы компьютера. Единицы измерения информации. Виды и основные характеристики носителей данных.

Промышленный компьютер – понятие, структура. Место в составе системы управления технологическими процессами и производственного оборудования. Виды исполнений.

Основные составляющие и блоки электронно-вычислительных машин.

Понятие открытой платформы. Технические характеристики компьютера. Блок-схема и общая схема ЭВМ. Понятие комплектующих. Их основные функции. Блок питания. Модули оперативной памяти (ОЗУ), принцип работы. Устройства хранения информации: Flash-память, HDD. Видеокарта. Материнская плата. Процессор и принцип его работы. Платы расширения. Правила обращения и хранения носителей информации.

Периферийные устройства электронно-вычислительных машин.

Клавиатура, назначение клавиш различных функциональных зон. Комбинации клавиш. Техника печати. Использование мыши. Сканеры, ввод цифровых изображений в компьютер. Принтеры, вывод информации на печать информации: их основные характеристики. Другие периферийные устройства.

Основы сетевых технологий.

Базовые компоненты вычислительных сетей.

Основы информационных коммуникаций. Взаимодействие компьютеров в локальной сети. Принципы работы и организации Internet. Способы подключения к Internet, провайдеры Internet. Гиперссылки, URL, доменные. Обзор служб Internet: www, ftp, E-mail. Взаимодействие компьютеров в локальных сетях. Просмотр сетевого окружения. Поиск компьютеров и сетевых ресурсов в сети. Доступ к сетевым ресурсам.

Тема 1.2.4 Программное обеспечение ЭВМ.

Уровень компетенции 2

Основные задачи, решаемые с использованием возможностей вычислительной техники и программного обеспечения.

Понятие об информационном процессе и информационной системе.

Перспективные направления развития программных средств реализации информационных процессов. Необходимость обеспечения конкурентоспособности отечественных информационных технологий на мировом рынке.

Состав и структура программного обеспечения ПЭВМ.

Программное обеспечение ЭВМ.

История развития, термины, определения, состав, структура. Понятие о командах и программах. Определение программы.

Краткие сведения об организации хранения информации в ПЭВМ.

Классификация программ.

Принципы построения работы с наиболее распространенными пакетными, системными, служебными и прикладными программами и инструментальными средствами.

Определение интерфейса программы. Типы и характеристики существующих интерфейсов.

Способы хранения данных и программ в ПЭВМ.

Основы работы с операционной системой.

Общие сведения об операционной системе, различные операционные системы. Установка операционной системы. Загрузка операционной системы. Управление компьютером с помощью операционной системы. Интерфейс операционной системы. Навигация в файловой системе. Выбор логического диска. Перемещение по папкам, просмотр содержимого папок. Пути к папкам и полное имя файлов. Запуск прикладных программ. Принципы работы с приложениями. Элементы окна приложения. Перемещение окон. Изменение размера окна. Свертывание окна. Автоматическое расположение окон. Работа с меню: выпадающее меню, всплывающее меню, подменю. Панели инструментов.

Панель задач и ее элементы. Переключение между программами. Справочная система. Диалоговые окна. Операции с папками и файлами: создание папки, копирование и пересылка папок и файлов, переименование папок и файлов, удаление папок и файлов. Буфер обмена и корзина.

Поиск файлов и папок. Настройка пользовательского окружения. Установка программ.

Работа в internet. Почтовый клиент.

Интернет. Организация Интернета (виды, способы подключения, тарифы). Подключение к Интернету. Адреса Интернета. Службы Интернета (почта, сервисы). Телеконференция. World Wide Web (WWW). Формат HTML. Гипертекстовые ссылки. Адрес Web-страницы. Структура Web-публикаций. Просмотр информации в WWW. Сетевой этикет и сетевая безопасность. Регистрация электронного ящика на различных сервисах. Прием сообщений электронной почты. Отправка, вложение файла, скачивание отправленного файла, работа с архивами. Рассылка писем по почте. Безопасность World Wide Web.

Раздел 2. Производственное обучение

Тема 2.1 Организация работы на ЭВМ.

Правила установки оборудования. Расположение монитора и системного блока в зависимости от имеющегося свободного рабочего пространства, взаимная ориентация их. Регулирование положения и режимов работы монитора с учетом норм и правил. Выбор места нахождения клавиатуры. Требования к положению рук на ней.

Правила соединения и подключения монитора, системного блока и клавиатуры, мыши, локальной сети.

Правила установки периферийных устройств. Правила подключения принтера, сканера, акустических колонок, модема и др.

Тема 2.2 Освоение методов работы с клавиатурой и вводными устройствами.

Клавиатура - основной инструмент взаимодействия пользователя с ЭВМ. Понятие о технических стандартах.

Ввод буквенно-цифровой информации, специальных управляющих символов и т.д.

Десятипальцевый метод или метод набора текста вслепую.

Программы для обучения работе с клавиатурой.

Включение, перезагрузка, выключение ПЭВМ, обучение пользованию русской и латинской клавиатуры в программах «тренажер клавиатуры».

Работа с манипулятором типа «мышь». Настройка клавиш «мыши» для дальнейшей работы. Отработка приемов свободного владения «мышью». Использование «мыши» как средства общения с компьютером.

Изучение устройства графического манипулятора «мыши».

Тема 2.3 Работа с периферийными устройствами.

Планирование размещения периферийных устройств. Включение, перезагрузка и выключение периферийных устройств.

Настройка принтера, сканера, модема. Сканирование изображений, печать документов и установление связи по коммутируемой линии.

Тема 2.4 Настройка ПЭВМ. Тестирование.

Установка операционной системы. Загрузка системы. Работа в операционной системе. Навигация по операционной системе. Замена фона рабочего стола. Добавление ярлыков на рабочий стол. Работа с корзиной. Перевод времени.

Переключение между раскладкой клавиатуры. Работа с меню «Пуск». Выполнение операций с окнами. Запуск и завершение программ. Завершение работы системы.

Работа с программой проводником. Навигация по дереву папок. Копирование, перемещение и удаление папок и файлов. Установка драйверов устройств.

Тестирование ПЭВМ. Просмотр текущей загруженности процессора. Проверка диска на наличие ошибок. Дефрагментация диска. Очистка диска. Настройка рабочего стола. Установка антивирусных программ. Обновление антивирусных баз. Проверка системы на наличие вирусов.

Архивация данных с помощью встроенных средств Windows. Работа с утилитами командной строки. Устранение неполадок. Настройка компьютера для работы в локальной сети. Просмотр сетевого окружения. Доступ к сетевым ресурсам.

Поиск компьютера в сети. Проверка связи с удаленным компьютером.

Тема 2.5 Работа в офисных приложениях.

Работа с текстовым редактором WORD: Создание нового документа. Ввод текста. Освоение навыков по вводу и редактированию текста, форматированию и просмотру документов в различных режимах. Изменение формата шрифта и абзаца. Приобретение навыков копирования и перемещения фрагментов текста. Использование различных стилей. Создание оглавлений и ссылок. Вставка объектов. Поиск и замена текста. Добавление и форматирование таблиц. Использование и создание шаблонов. Подготовка документа к печати. Сохранение документов. Оформление работы в редакторе WORD.

Работа с редактором таблиц EXCEL: Создание новой книги. Ввод данных в ячейки. Форматирование ячеек. Создание простейших отчетных ведомостей в EXCEL. Создание формул. Копирование и перемещение ячеек. Финансовые функции. Заполнение бухгалтерских документов (счетов, счетов-фактур, накладных и т.д.). Добавление и редактирование графиков и диаграмм. Подготовка листа для вывода на печать. Сохранение книги.

Использование списка файлов для архивации, просмотра содержания архивов и защита.

Настройка почтового клиента. Создание почтового сообщения. Добавление к сообщению вложенного файла. Отправка и прием почтовых сообщений. Добавление контактов электронной почты.

Тема 2.6 Поиск информации в Интернете.

Запуск программы браузера. Загрузка поисковых сайтов. Формирование корректных запросов к поисковым системам. Анализ результата поиска.

Поиск информации в электронных каталогах. Поиск фразы на WEB-странице.

Тема 2.7 Самостоятельное выполнение работ оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-го разряда.

Самостоятельное выполнение всех видов работ, предусмотренных квалификационными характеристиками оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-го разряда.

Практическая квалификационная работа.

5. Материально-технические условия реализации программы

6. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;
2. Трудовой кодекс Российской Федерации, 30.12.2001г. № 197-ФЗ;
3. Царегородцев Ю.Н. Современная вычислительная техника и ее применение в черной металлургии. 1989 г.
4. Колесниченко Д. «Microsoft Windows первое знакомство» 2021 г.;
5. Ветров А., «Word 2013-2016» С-Петербург, «Питер», 2020 г.;
6. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. Изд. 4. - Ростов - на - Дону.: «Феникс», 2003.;
7. Электронный курс «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»;
8. Электронный курс «Электробезопасность»;
9. Электронный курс «Пожарная безопасность»;
10. Электронный курс «Основы информатики. Уровень 2».

При выходе новых нормативных документов, а также внесении изменений в действующие, руководствоваться их последней редакцией.

7. Оценка качества освоения программы

7.1 Формы аттестации

Оценка качества освоения обучающимся программы осуществляется квалификационной комиссией в виде итоговой аттестации - квалификационного экзамена после завершения обучения.

Квалификационная комиссия принимает теоретический экзамен и рассматривает результаты выполнения практической квалификационной работы. На основании этого обучающемуся присваивается квалификация по профессии.

7.2 Оценочные материалы.

7.2.1 Вопросы к теоретическому экзамену по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда

1. Установка оборудования: монитор, системный блок. Регулирование положения и режимов работы монитора с учетом норм и правил.
2. Основные составляющие и блоки ЭВМ. Технические характеристики компьютера.
3. Правила работы с приложениями. Элементы окна приложения, перемещение окон, изменение размера окна.
4. Основные требования пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения.
5. Перечислите экологические аспекты Вашего участка (службы).
6. Установка оборудования. Выбор места расположения клавиатуры. Требования к положению рук на ней.
7. Устройства хранения информации, их сравнительная характеристика и принципы работы.
8. Программное обеспечение ЭВМ. Классификация программ.
9. Первичные средства пожаротушения, места расположения, правила пользования.
10. Установка оборудования. Подключение монитора, системного блока и клавиатуры, мыши, локальной сети. Работа с меню настройки характеристик вывода изображения.
11. Основные составляющие и блоки ЭВМ. Клавиатура, назначение клавиш различных функциональных зон. Настройка клавиатуры в ОС.
12. Основы работы с операционной системой.
13. Назовите виды отходов, образующихся на Вашем участке (службе).
14. Перечислите основные вредные факторы при работе с ПЭВМ.
15. Установка оборудования. Установка периферийных устройств. Правила подключения принтера, сканера, акустических колонок, и др.
16. Принтеры, плоттеры и факсы, их основные характеристики.
17. Программное обеспечение ЭВМ. Поиск файлов и папок.
18. Вредные и опасные производственные факторы. Электромагнитные поля, источники. Действие на организм человека. Применяемые средства защиты.