

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 24.03.2021 г.) "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа предназначена для профессиональной переподготовки, повышения квалификации и повторной проверки знаний по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 2-4 разряда.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих Выпуск 01. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики» и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Обучение, осуществляемое в соответствии с дополнительной профессиональной переподготовкой, может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Кабинет для заочного обучения соответствует материально-техническому оснащению, который включает в себя: компьютер, веб-камеру, микрофон, проектор, флипчарт, наглядные пособия и актуальное программное обеспечение для осуществления видеосвязи.

Производственное обучение проводится, как правило на рабочих местах предприятия. Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций, включенных в утвержденный, в установленном порядке, перечень.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Количество часов, отводимых на повышение квалификации сокращается вдвое от программы профессиональной подготовки и при наличии среднего профессионального образования может индивидуально согласовываться.

Обучение завершается сдачей квалификационного экзамена комиссии учебного центра. Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

- выполнять установку пропускной линейки, упоров и табуляционных пластин для осуществления многократных пропусков перфокарт;
- работать с математическими справочниками, таблицами;
- оформлять сопроводительный документ и рабочий наряд на выполненные работы.

Квалификация – 4-ый разряд

Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 4-ого разряда должен знать:

- правила технической эксплуатации ЭВМ;
- рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации;
- технические носители информации;
- коды, применяемые на ЭВМ;
- структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ.

Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 4-ого разряда должен уметь:

- обеспечивать проведение вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами;
- осуществлять подготовку технических носителей информации на устройствах подготовки данных и их контроль;
- вести запись, считывать и перезаписывать информацию с одного вида носителей на другой;
- вести наблюдение за работой ЭВМ;
- устанавливать причины сбоев работы ЭВМ в процессе обработки информации;
- вести запись об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по профессии
«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»
3-4-го разряда

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самподготовка	Зачет
1	2	3	4	5	6	7
I	Теоретическое обучение	80	46		34	
1.1	Общетехнический курс	18	15		3	
1.1.1	Охрана труда, пожарная безопасность и оказание первой помощи пострадавшим на производстве	4	2		2	
1.1.2	Электробезопасность	2	1		1	
1.1.3	Охрана окружающей среды	1	1			
1.1.4	Электротехническое материаловедение	3	3			
1.1.4.1	Качество материалов и его оценка. Механические свойства материалов	0,5	0,5			
1.1.4.2	Технология материалов и технологические свойства	0,5	0,5			
1.1.4.3	Физические, химические и эксплуатационные свойства материалов	0,5	0,5			
1.1.4.4	Проводниковые материалы	0,5	0,5			
1.1.4.5	Электропроводность и потери в диэлектриках	0,5	0,5			
1.1.4.6	Долговечность и старение материалов в условиях воздействия факторов	0,5	0,5			
1.1.5	Электротехника с основами промышленной электроники	4	4			
1.1.5.1	Постоянный ток. Цепи постоянного тока	0,5	0,5			
1.1.5.2	Переменный ток. Цепи переменного тока	0,5	0,5			
1.1.5.3	Электрические измерения и электроизмерительные приборы.	0,5	0,5			
1.1.5.4	Трансформаторы.	0,5	0,5			
1.1.5.5	Электрические машины переменного тока	0,5	0,5			
1.1.5.6	Электрические машины постоянного тока	0,5	0,5			
1.1.5.7	Электронные приборы	0,5	0,5			
1.1.5.8	Полупроводниковые приборы	0,5	0,5			
1.1.6	Автоматизация производства	4	4			
1.1.6.1	Автоматизация производства и технический прогресс	1	1			
1.1.6.2	Автоматические системы контроля, управления и регулирования	0,5	0,5			
1.1.6.3	Датчики	0,5	0,5			
1.1.6.4	Исполнительные механизмы	1	1			
1.1.6.5	Устройства управления автоматическими системами	1	1			
1.2	Специальный курс	62	31		31	
1.2.1	Основы программирования	18	9		9	
1.2.2	Аппаратное обеспечение ЭВМ	16	8		8	
1.2.3	Устройства преобразования сигналов	12	6		6	
1.2.4	Программное обеспечение ЭВМ	16	8		8	
II	Практическое обучение	76				
2.	Производственное обучение	76		76		

2.1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ. Ознакомление с производством	4		4		
2.2.	Методы работы с клавиатурой и вводными устройствами	8		8		
2.3.	Настройка электронно-вычислительных и вычислительных машин. Тестирование	8		8		
2.4	Обучение приемам, операциям и видам работ, предусмотренным квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-4-го разряда	8		8		
2.5	Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-4-го разряда	16		16		
2.6	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-4-го разряда Квалификационная (пробная) работа	32		32		
	Консультация	2				
	Квалификационный экзамен	2				2
ИТОГО:		160				