

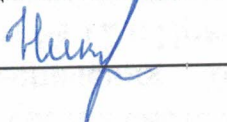
Частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Профессионал»

**РАССМОТРЕНО**

на заседании методической комиссии  
ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»

Протокол № 05 от «01» 09 2022 г.

Председатель методической комиссии

  
Э.Ю. Никишкина

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»

 Р.П. Петрова



**ПРОГРАММА**  
профессиональной переподготовки, повышения квалификации  
и повторной проверки знаний по профессии  
«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных  
машин»

Квалификация – 2-4-й разряды

Код профессии - 16199

Смоленск

## 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**  
**профессиональной переподготовки по профессии**  
**«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**  
**2-го разряда**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная	Зачет
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>106</b>	<b>62</b>		<b>44</b>	
<b>1.1</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>34</b>	<b>26</b>		<b>8</b>	
1.1.1	Охрана труда, пожарная безопасность и оказание первой помощи пострадавшим на производстве	8	4		4	
1.1.2	Электробезопасность	4	2		2	
1.1.3	Охрана окружающей среды	2	1		1	
<b>1.1.4</b>	<b>Электротехническое материаловедение</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		-	
1.1.4.1	Качество материалов и его оценка. Механические свойства материалов	1	1		-	
1.1.4.2	Технология материалов и технологические свойства	1	1		-	
1.1.4.3	Физические, химические и эксплуатационные свойства материалов	1	1		-	
1.1.4.4	Проводниковые материалы	1	1		-	
1.1.4.5	Электропроводность и потери в диэлектриках	1	1		-	
1.1.4.6	Долговечность и старение материалов в условиях воздействия факторов	1	1		-	
<b>1.1.5</b>	<b>Электротехника с основами промышленной электроники</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
1.1.5.1	Постоянный ток. Цепи постоянного тока	1	1		-	
1.1.5.2	Переменный ток. Цепи переменного тока	1	1		-	
1.1.5.3	Электрические измерения и электроизмерительные приборы.	1	1		-	
1.1.5.4	Трансформаторы.	1	1		-	
1.1.5.5	Электрические машины переменного тока	1	1		-	
1.1.5.6	Электрические машины постоянного тока	1	1		-	
1.1.5.7	Электронные приборы	1	1		-	
1.1.5.8	Полупроводниковые приборы	1	1		-	
<b>1.1.6</b>	<b>Автоматизация производства</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	
1.1.6.1	Автоматизация производства и технический прогресс	2	1		1	
1.1.6.2	Автоматические системы контроля, управления и регулирования	1	1		-	
1.1.6.3	Датчики	1	1		-	
1.1.6.4	Исполнительные механизмы	1	1		-	
1.1.6.5	Устройства управления автоматическими системами	1	1		-	
<b>1.2</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	
1.2.1	Основы программирования	24	12		12	
1.2.2	Аппаратное обеспечение ЭВМ	16	8		8	
1.2.3	Устройства преобразования сигналов	16	8		8	
1.2.4	Программное обеспечение ЭВМ	16	8		8	
<b>II</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>146</b>		<b>146</b>		
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>146</b>		<b>146</b>		

2.1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ. Ознакомление с производством	8		8		
2.2.	Методы работы с клавиатурой и вводными устройствами	16		16		
2.3.	Настройка электронно-вычислительных и вычислительных машин. Тестирование	24		24		
2.4	Обучение приемам, операциям и видам работ, предусмотренным квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 2-го разряда	24		24		
2.5	Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 2-го разряда	24		24		
2.6	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин 2-го разряда Квалификационная (пробная) работа	50		50		
	<b>Консультация</b>	<b>2</b>				
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>256</b>				