



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор ООО «ОБЕРПРОФ»

« 02 » 03 2020 г.

А.Г. Эльберг

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Оператор станков с программным управлением 2-го разряда»

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>100</b>
1.1.	Экономический курс	8
1.1.1.	Основы рыночной экономики	8
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>24</b>
1.2.1.	Техническое черчение	4
1.2.2.	Допуски, посадки и технические измерения	8
1.2.3.	Электротехника с основами промышленной электроники	8
1.2.4.	Охрана труда	4
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>68</b>
1.3.1.	Общие сведения о системах управления и станках	6
1.3.2.	Работы, выполняемые на станках и манипуляторах с программным управлением	10
1.3.3.	Системы программного управления	10
1.3.4.	Основные сведения о манипуляторах, штабелерах и промышленных роботах	8
1.3.5.	Основные правила технической эксплуатации станков с программным управлением	8
1.3.6.	Повышение надёжности станков с ЧПУ при эксплуатации	8
1.3.7.	Точность обработки на станках с ЧПУ	12

1.3.8	Охрана окружающей среды	6
2	Производственное обучение	204
3	Консультации	8
4	Квалификационный экзамен	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>320</b>



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор ООО «ОБЕРПРОФ»

« 02 » 03 2020 г.

 А.Г. Эльберг

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор станков с программным управлением 3-5-го разряда»

№ п/п	Наименование курса, темы	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>40</b>
<b>1.2</b>	<b>Общетеchnический курс</b>	<b>4</b>
1.2.1	Техническое черчение	1
1.2.2.	Допуски, посадки и технические измерения	1
1.2.3.	Электротехника с основами промышленной электроники	1
1.2.4.	Охрана труда	1
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>36</b>
1.3.1	Общие сведения о системах управления и станках	6
1.3.2	Конструктивные особенности станков с ЧПУ. Устройство и кинематические схемы станков с программным управлением	8
1.3.3	Технологический процесс обработки деталей на станках с ПУ и его программирование	8
1.3.4	Наладка и эксплуатация станков с ПУ	8
1.3.5	Охрана окружающей среды	6
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>108</b>
<b>2</b>	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>160</b>