

	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки	№ ПП-01
	«Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением»	Ред. 02

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Из них:			Форма контроля (экзамен/ зачет)
			Лекции	Семинар	Практика (на оборудовании с ЧПУ)	
1	Блок общепрофессиональных дисциплин					
1.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность при работе на металлорежущих станках. Организация рабочего места оператора	8	6	-	2	Зачет
1.2	Материаловедение. Механические свойства металлов и сплавов	6	6	-	-	Зачет
1.3	Чтение и построение машиностроительных чертежей	8	8	-	-	Зачет
1.4	Допуски и технические измерения. Средства измерений	10	10	-	-	Зачет
1.5	Основы технологии машиностроения	14	14	-	-	Зачет
	Всего	46	44	-	2	-
2	Блок специальных дисциплин					
2.1	Типы станков с программным управлением.	4	4	-	-	Зачет
2.2	Устройство станков с программным управлением. Гидравлическая и пневматическая системы станков с числовым программным управлением. Кинематика станка с ЧПУ.	4	4	-	-	Зачет
2.3	Разработка и моделирование деталей с использованием систем автоматизированного проектирования. Особенности проектирования операций механической обработки на станках с ЧПУ.	4	4	-	-	Зачет
2.4	Программное управление станками. Коррекция режущего инструмента. Программирование скорости подачи. Программирование резьбонарезания.	10	4	-	6	Зачет
2.5	Наладка станков с ЧПУ. Базирование и закрепление заготовок. Настройка и установка режущего инструмента.	10	4	-	6	Зачет
2.6	Размерная настройка станков с ЧПУ. Контроль деталей и режущего инструмента.	8	4	-	4	Зачет
	Всего	40	24	-	16	-

	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки	№ ПП-01
	«Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением»	Ред. 02

3	Учебно-производственная практика					
3.1	Учебно-производственная практика (УПП)	40	-	-	40	-
3.2	Защита УПП	8	-	-	-	8 (зачетная практическая работа)
3.3	Выдача заданий на преддипломную практику	8	-	-	8	-
	Всего	56	-	-	48	8
4	Преддипломная практика					
4.1	Преддипломная практика	90	-	-	90	-
4.2	Консультации	8	-	8	-	-
4.3	Защита ПП	8	-	-	-	8 (выпускная квалификационная работа)
	Всего	106	-	8	90	8
5	Консультации	8	-	8	-	-
6	Самостоятельная работа	22	-	-	22	-
7	Итоговая аттестация	8	-	-	-	8 (комплексный экзамен)
Общая продолжительность:		286	68	16	178	24