

Токарный станок с ЧПУ – прибор станочного типа, работающий при помощи системы числового программного управления. Этот агрегат позволяет выполнять изготовление различных изделий высокой точности. Благодаря системе ЧПУ устройство может работать в автоматическом или полуавтоматическом режиме. При этом вмешательство оператора в обработку деталей сводится к минимуму.

Использование станков с ЧПУ: производится внешнее и внутреннее вытачивание деталей; изготавливаются конусообразные элементы, или имеющие другие сложные формы; выполняется продольная обработка заготовки; производится черновая и чистовая обработка; регулируется длина деталей; вытачиваются пазы, выемки, отверстия; нарезается резьба дюймового и метрического типа.

Занятия объединения рассчитаны именно на тех, кто хочет научиться разбираться в устройстве и принципах работы электронных устройств, сделать некоторые из них самостоятельно.

Часть времени отводится на проработку теоретических вопросов, часть – на то, чтобы разобраться в устройстве, а часть – на самостоятельную обработку.

Возраст обучающихся: 16-18 лет.

Состав группы в течение учебного года постоянный.

Данная рабочая программа является модифицированной и разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Металлообработка на токарном станке с ЧПУ».

Направленность программы: техническая.

Актуальность и педагогическая целесообразность программы

Объединение «Металлообработка на токарном станке с ЧПУ» дает возможность подросткам не только заполнить свой досуг, но и развить базовые знания и поднять уровень мотивации к обучению.