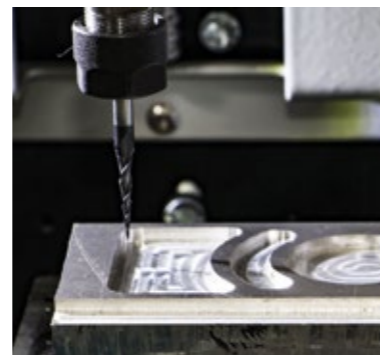


УМК ЮНЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Основное общее образование, дополнительное образование, СПО и центры профориентации.

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Вертикальный фрезерный станок с ЧПУ, токарный станок по металлу с ЧПУ, шкаф управления системой ЧПУ, компьютер, комплект методических материалов, учебные пособия, набор инструментов, заготовки. Курсы повышения квалификации для педагогов.

Учебно-методический комплекс «Юный машиностроитель» разработан инженерами и методистами компании «Униматик» (г. Екатеринбург) и включает в себя фрезерный станок с ЧПУ Unimatic MiniMill и токарный станок с ЧПУ Unimatic MiniTurn и все необходимые материалы и инструменты для использования в образовательных организациях.

Учебно-методический комплекс создан для интеграции в учебные процессы школ и заведений среднего профессионального образования. Комплекс позволяет ученикам разобраться в технологиях машиностроения и программировании станков с ЧПУ. В комплект Unimatic Mini входит: токарный и фрезерный станки, компьютер с монитором, мышкой и клавиатурой, шкаф управления станком, комплект заготовок и режущего инструмента, комплект учебно-методических материалов (видео-инструкции, рабочие тетради и т.д.).

Учебные станки (токарный и фрезерный станок с ЧПУ) – выполняют любые стандартные операции, используемые в реальном производстве.

Станки Unimatic Mini сертифицированы по международным стандартам безопасности CE.

Все станки серии Unimatic Mini по конструкции и функционированию соответствует промышленному стандарту и могут обрабатывать материалы из дерева, пластика, МДФ, алюминия.

Вертикально-фрезерный станок с чпу предназначен для фрезерной и сверлильной обработки плоских и фасонных поверхностей заготовок, деталей, а также для гравировки. Токарный станок с ЧПУ Unimatic MiniTurn предназначен для токарной обработки деталей типа «тело вращения».

Программирование станка ученик осуществляет с персонального компьютера.

Одной из особенностей образовательного комплекса UnimaticMini является обучение преподавательского состава работе на станках этой серии на базе лицензированного учебного центра.

Образовательный комплекс Unimatic Mini предназначен для использования в образовательном процессе как при реализации основных, так и дополнительных общеобразовательных программ, что позволяет качественно организовывать образовательный процесс в соответствии с Федеральными государственными образовательными программами общего и среднего образования. Работа на учебных станках Unimatic Mini позволяет школьникам и студентам СПО в доступной форме получить широкий спектр начальных технических знаний, наглядно продемонстрировать действие законов математики, физики и механики, раскрыв прикладной характер

этих дисциплин. Обучающиеся образовательных организаций различного уровня образования (основного общего образования; среднего общего образования, дополнительного образования) способны познакомиться с устройством станка, изучить область его промышленного применения, познакомиться с технологическим программированием фрезерной и токарной обработки деталей на станках с современными системами ЧПУ. А также научиться писать управляющие программы обработки деталей с функциями визуализации и контроля процессов обработки и обучиться практическим приемам управления станками с ЧПУ в различных режимах. Станки серии Unimatic Mini позволяют проводить эксперименты, проверять различные гипотезы, организовать исследовательскую и проектную деятельность обучающихся, осваивать навыки полного цикла для создания собственного (авторского) продукта. Станки серии Unimatic Mini рекомендованы для реализации программ ранней профориентации и профессиональной навигации обучающихся.

Применение на регулярной основе станка серии UnimaticMini в образовательном процессе со всеми обучающимися позволяет усилить у них межпредметные связи (привлекаются знания по математике, физике, программированию) и способствует формированию у школьников и студентов СПО компетенций, востребованных в XXI веке.

Благодаря оснащению учебного класса учебными станками Unimatic Mini обучающиеся уже на первом уроке смогут своими руками обработать деталь на станке. В образовательной организации появляется возможность создания и внедрения востребованных новых основных и дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ и организация мастерской по изготовлению сувенирной продукции в школе.

Учебно-методический комплекс «Юный машиностроитель» позволяет организовать или повысить качество творческой, исследовательской, проектной деятельности в области технического творчества, а также уровень метапредметных результатов. Станки Unimatic Mini являются идеальным оборудованием для начальной подготовки к Worldskills в компетенциях токарной и фрезерной обработки на станках с ЧПУ.

Станки разработаны собственным конструкторским бюро Инженерного центра «Униматик» и по конструктиву аналогичны промышленным образцам, нацеленным на высокую нагрузку и отказоустойчивость. Все станки оснащены защитной кабиной, которая останавливает работу в случае несанкционированного доступа и предотвращает аварийные ситуации. Действует программа поддержки клиентов, по которой образовательная организация в любой момент может обратиться в сервисный центр с вопросом по эксплуатации учебных комплексов и получить консультацию.

Возможно приобретение оборудования на условиях лизинга.