



ВОСПИТАНИЕ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРОВ – ЗАЛОГ БУДУЩЕГО СТРАНЫ!

проект

Описание проекта



- Министерство образования науки и инновационной политики Новосибирской области на конкурсной основе сформировало список школ, где были открыты дополнительные специализированные классы для одаренных детей по инженерно-технологическому направлению. Таким учреждением стал и МБОУ технический лицей № 176 Карасукского района Новосибирской области, для которого инженерных классов стало попыткой выйти на новый качественный уровень в школьном образовании - в научно-техническом, инженерно-конструкторском направлении.



В лицее развиваются различные направления деятельности в классах инженерно-технологического профиля, оснащается материальная база. Так педагогу дополнительного образования Шаравину А.В. удалось совместно с учениками сконструировать бесконсольный фрезерный станок с числовым программным управлением, стоимость которого составила 43 200 рублей, в то время как приобретенные готовые станки, уступающие по своим технв то время как приобретенные готовые станки, уступающие по своим техническим характеристикам, стоили для ОО около 250 000 тысяч рублей.



- Кроме этого, в процессе создания станков, учащиеся инженерных классов получают ценный практический опыт научно-технического творчества, который формирует способность ориентироваться в современной технике и технологии.



Цель проекта

- Профессиональная ориентация обучающихся через формирование положительного общественного мнения, имиджа и престижа научных и инженерных профессий посредством информационной, просветительской работы и непосредственных занятий на современном оборудовании, сконструированном самостоятельно педагогом и учениками инженерных классов.



Задачи проекта

- сборка станков с ЧПУ;
- обучение учащихся инженерных и специализированных классов работе на станках с ЧПУ;
- расширение сетевого взаимодействия между образовательными организациями Карасукского, Батанского, Купинского районов Новосибирской области с целью привлечения внимания молодого поколения к инженерным специальностям и повышению престижа профессионального образования.

Ожидаемый результат

- Обучаемые пройдут весь цикл конструирования станков с ЧПУ, изготовления детали от идеи (эскиза) до готового материализованного изделия, научатся правильно проводить техническое обслуживание станка. Обучающая методика позволит ученикам изучить устройство станков, основные термины и понятия, технику безопасности при работе на станке, ознакомиться с возможностями системы ЧПУ. Ежегодно будут обучаться учащиеся инженерных классов МБОУ технического лицея № 176 Карасукского района Новосибирской области в количестве 12 групп по 6 детей в каждой, учащиеся ОО Баганского, Купинского и Карасукского районов Новосибирской области. В конечном результате, предложенная система работы привлечет внимание молодого поколения к инженерным специальностям и повысит престиж профессионального образования.

Ожидаемый результат

- ▶ Развитие научно-технического творчества детей и молодежи, поможет усваивать учащимся общенаучные принципы современного производства и овладевать практическими навыками обращения с орудиями труда, машинами и механизмами, формировать способности ориентироваться в современной технике и технологии.
- ▶ Проект «Воспитание молодого поколения инженеров – залог будущего страны!» позволит организовать массовую работу детей и молодежи на станках с числовым программным управлением и стать участниками международного некоммерческого движения «WorldSkills Russia», поддерживаемого руководством страны, цель которого – повышение престижа рабочих профессий, развитие профессионального образования посредством организации, проведения конкурсов профессионального мастерства – основы инженерного образования.