Министерство образования Московской области

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

**Профессионалитет.**

**Специальность 15.02.16 «Технология машиностроения»**

Современное развитие машиностроения требует специалистов по технологии металлообработки с глубокими знаниями в области проектирования технологических процессов и технологической оснастки, новых форм организации и управления производством, комплексной автоматизации производственных процессов современных станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и робототехнических систем, прогрессивных способов обработки материалов, использования вычислительной техники для исследования, проектирования и управления технологическими процессами.

Перспективы развития отрасли машиностроения связаны с внедрением информационных технологий и компьютерных систем в процесс производства. Получение специальности выпускником предполагает изучение действующих технологий обработки металла и применение полученных знаний в производстве на основе использования информационной техники и компьютерных систем автоматизированного проектирования.

Специальность «Технология машиностроения» - одна из перспективных специальностей машиностроительной отрасли, самая распространенная и универсальная специальность, необходимая на любых предприятиях машиностроения, приборостроения, ремонтных и многих других отраслей промышленности.

Эта специальность для тех, кто стремится научиться что-то делать своими руками, кто готов управлять современными станками с ЧПУ и промышленными роботами, выполнять чертежи на компьютере, точить детали на станке, организовать свое дело.

По специальности «Технология машиностроения» готовятся специалисты для предприятий и организаций, занимающихся проектированием, изготовлением и ремонтом машин и аппаратов, применяемых в различных отраслях промышленности, в том числе: химической, нефтеперерабатывающей, пищевой и др.

**В результате обучения Вы:**

- узнаете устройство, технические характеристики, условия эксплуатации станков с программным управлением;

- познакомитесь с основами менеджмента и научной организации труда;

- узнаете методы математического моделирования и технологии решения задач с использованием ЭВМ;

- познакомитесь с системой управления качеством производственного процесса;

- сможете правильно выбирать и эксплуатировать металлообрабатывающее оборудование;

- будете способны разрабатывать и осуществлять технологические процессы обработки деталей;

- будете способны разрабатывать программное обеспечение средств автоматизации технологических процессов;

- сможете рассчитывать экономические показатели производства;

- будете способны составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции;

- сможете разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей для станков с ЧПУ;

- научитесь использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей;

- научитесь проводить контроль соответствия качества деталей в соответствии с требованиями технической документации.

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки составляют на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – техник-технолог.

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» имеет всё необходимое оборудование по обработке металлов и композитных материалов, штат опытных преподавателей, имеющих опыт работы на предприятиях машиностроительной отрасли.

Наши преподаватели и студенты постоянно учавствуют в чемпионате «Молодые профессионалы» («WorldSkills Russia»), мы обучаем и принимаем активное участие в различных олимпиадах и конкурсах по металлообработке и инженерной графике.

Выпускники специальности «Технология машиностроения» имеют возможность трудоустроиться: техником-технологом, оператором станков с ЧПУ, техником-конструктором, техником-программистом для станков с ЧПУ, линейным руководителем среднего звена на предприятиях машиностроительного, приборостроительного комплекса, в том числе оборонной отрасли нашего города и в других регионах.