Аннотация к рабочей программе

«Моделирование, проектирование в CAD/CAM системах и изготовление изделий на станках с ЧПУ»

(прикладной элективный курс)

В новом образовательном стандарте на третьей ступени общего образования, т.е. в старшей школе (10 – 11 классы), предусмотрено изучение элективных курсов. Элективный курс «Моделирование, проектирование в CAD/CAM системах и изготовление изделий на станках с ЧПУ» разработан специально для учащихся третьей ступени образования общего образования.

Актуальность курса.На современном этапе развития образования в Российской Федерации можно выделить такое направление как профилизация старшей ступени образования. Это означает, что основной задачей школы на этой ступени является подготовка учащихся к осознанному выбору дальнейшего образования и, в последующем, профессии. Так как современные информационно-коммуникационные технологии играют огромную роль в профессиональной деятельности человека любой специальности можно с уверенностью говорить, что предпрофессиональная подготовка в области информатики станет одним из важнейших компонентов образования на старшей ступени школы любого профиля.

Огромное количество профессий связано с трехмерным моделированием и работой на станках с числовым программным управлением (ЧПУ). На предприятиях все более активно внедряются различные программы 3-х мерного моделирования - средства проектирования и обработки сложных форм с последующим их созданием на станках с ЧПУ. Время диктует необходимость в средней школе знакомить учащихся с новейшими технологиями компьютерного моделирования.