

Аннотация к рабочей программе Мир техники

Программа дополнительного образования «Мир техники» направлена на углубление знаний, умений, навыков и универсальных способов деятельности, полученных при изучении предмета Индустриальные технологии, позволит учащимся ближе познакомиться с деятельностью разработчиков и производителей новой техники и поможет в выборе будущей профессии.

Настоящая программа составлена как развернутый универсальный план разработки инженерного проекта и его реализации. В ней выделены виды работ, соответствующие различным инженерным профессиям: конструирование (инженер-конструктор), разработка технологического процесса (инженер-технолог), планирование, контроль выполнения и корректировка плана работ (инженер-менеджер), комплектование (инженер по снабжению), оснащение инструментами и приспособлениями (инженер по оборудованию и инструменту), испытания (инженер-испытатель), маркетинг (инженер-маркетолог). Выполняя эти работы учащийся оформляет необходимые документы, защищает свои решения. Таким образом учащиеся знакомятся с различными инженерными профессиями.

Кроме того учащийся сам реализует свой проект – изготавливает детали, производит сборку, регулировку, отделку. Таким образом учащийся сам видит реальность выполнения своего проекта. В учебном процессе это имеет очень важное значение. Ведь в настоящем производстве используется разделение труда и проектирование отделено от изготовления, их выполняют разные работники. Оценку возможности реализации проекта оценивают эксперты. В силу неопытности учащимся сложно согласиться с критической экспертной оценкой.