

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеразвивающей программе
«Лаборатории Юниоры AtomSkills – Изготовление прототипов»

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Целью курса «Лаборатории Юниоры AtomSkills – Изготовление прототипов» является ознакомление слушателей с приемами работы в наиболее востребованных программных продуктах в области компьютерного черчения и сквозного моделирования производственного процесса с заложением фундамента навыков работы по методике WorldSkills (WS), изготовление материального объекта на основе цифровых трёхмерных моделей.

В процессе освоения курса раскрываются следующие модули технического описания профессиональной компетенции «Изготовление прототипов» для чемпионатов WS:

Модуль А – Трёхмерное моделирование изделия согласно чертежу(CAD).

Модуль В – Реверсивный инжиниринг.

Модуль С – Создание чертежа изделия с внесенными конструктивными изменениями.

Модуль D – Изготовление деталей прототипа изделия.

Модуль E – Постобработка, покраска и сборка прототипа изделия.

Модуль F – Сборка и проверка функциональности прототипа.

По итогам обучения обучающихся получают навык решения разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов.

Категория слушателей	обучающиеся 7-9 классов СОШ
Срок обучения	210 академических часов
Форма обучения	очная
Режим занятий	6 академических часов в неделю