

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «FDM моделирование»

Название программы: FDM моделирование

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 14-17 лет

Срок реализации программы: 1 год

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Крестьянников А.Ю.

Краткая аннотация программы:

Адресатом программы является учащийся 14-17 лет, желающий познакомиться с 3Д дизайном с применением современного высокотехнологичного оборудования и овладеть техническими навыками в области инженерии, а также раскрыть свои технические способности. Необходимость предварительной подготовки не предусмотрена, но важна общая направленная мотивация к занятиям по программе.

Целью дополнительной общеобразовательной программы – развитие инженерных компетенций учащихся через организацию проектной деятельности в процессе обучения 3Д дизайну и прототипированию.

Предметные задачи:

- погрузить учащихся в проектную деятельность;

- формировать овладение навыками дизайна;

- формировать навыки программирования;

- научить основам алгоритмизации;

- научить основам прототипирования;

- научить основам 3Д дизайна.

Личностные задачи:

- воспитывать положительное отношение к труду, людям, технологической среде, чувства гордости за достижения отечественной науки и техники;

- развить волю, самоконтроль, внимание, память, фантазию;

- научить работать в команде;

- научить искать информацию в свободных источниках, анализировать ее и задавать вопросы.

Метапредметные задачи:

- формировать интерес к техническим знаниям;

- формировать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску;

- формирование навыков командной работы и публичных выступлений.