

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: Программа «Проектная деятельность»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: от 12 до 17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Хужин Атлер Рифатович, педагог дополнительного образования

Разделы программы: «Проектная деятельность»

включает в себя учебные разделы:

1. Формирование группы
2. Выдвижение гипотезы
3. Планирование, разработка теоретического обоснования, моделирование и прототипирование.
4. Изготовление практического продукта
5. Презентация работы

Основная цель программы:

Формирование у обучающихся по средствам проектной деятельности уникальных компетенций по работе с высокотехнологичным оборудованием и их применение в практической работе.

Задачи:

Предметные

- понятий «проект», «проблема», «актуальность», «цель и задачи», «дизайн мышление», «SMART», «паспорт проекта» и их отличительных особенностей;
- правил постановки и определения проблемы проекта, цели и задачи;
- основ грамотного заполнения «Паспорта проекта»;
- обучить основным алгоритмам проектной деятельности;
- ознакомить с возможностями применения оборудования технопарка для решения проектных и изобретательских задач;
- сформировать знание соответствующей специальной терминологии и понятийного аппарата проектной деятельности;
- расширять знания и кругозор обучающихся в области технического творчества и высокотехнологичного производства;
- организовать эффективную работу в команде;
- презентовать проект.

Метапредметные:

- развивать разные типы мышления, необходимые для данного вида деятельности (образно-логическое, творческое, проектное, пространственное, критическое);
- содействовать развитию коммуникативных навыков;
- развивать навыки анализа и планирования своих действий на отдельных этапах работы;
- развивать целостный научный взгляд на мир, понимание роли информационно-технического прогресса;
- трансформировать полученную информацию для осуществления проектной деятельности;
- развивать навыки практической работы на лазерном, аддитивном оборудовании и станках с ЧПУ (фрезерные станки), программного сопровождения проектных продуктов.

Воспитательные:

- формировать навыки командной работы;
- развивать мотивацию к работе на результат;
- воспитывать инициативу и самостоятельность в достижении поставленной цели;
- воспитывать ценностное отношение к творческой деятельности как собственной, так и

других людей;

- способствовать социализации обучающихся путем приобщения их к совместной работе, а также современным культурным тенденциям;
- воспитывать потребность и навыки постоянного саморазвития, самоорганизации жизнедеятельности, позитивного и конструктивного мировоззрения;
- способствовать профессиональной ориентации обучающихся.

Форма занятий:

- лекционные занятия
- практические занятия

Краткое содержание:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы проектной деятельности» является общеразвивающей программой технической направленности. Программа направлена на обучение основным алгоритмам проектной деятельности; ознакомить с возможностями применения оборудования технопарка для решения проектных и изобретательских задач; сформировать знание соответствующей специальной терминологии и понятийного аппарата проектной деятельности; расширять знания и кругозор обучающихся в области технического творчества и высокотехнологичного производства. Также обучение по программе содействует развитию коммуникативных навыков; развивает навыки анализа и планирования действий на отдельных этапах работы; развивает навыки практической работы на лазерном, аддитивном оборудовании и станках с ЧПУ, дает практический опыт работы с программным сопровождением проектных продуктов

Ожидаемые результаты:

- Освоение современных технологических направлений .
- Освоение базовых принципов прототипирования, проектирования, конструирования и постройки механических конструкций; основных этапов работы над проектом; основ программирования моделей.