

Рассмотрено и принято
на педагогическом совете
Протокол № 6 от 28.08.2020

Приложение № 3
Утверждено приказом
МОУ «Изварская СОШ»
от 30. 08. 2020 г. № 76 о/д

Дополнительная общеразвивающая программа

«Техническое творчество»
(научно – техническая направленность)

Возраст детей: 13-18 лет

Срок реализации: 1 год

Составитель:

Большаков Владислав Станиславович,
педагог дополнительного образования

д. Извара
2020-2021 учебный год

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа научно – технической направленности «Техническое творчество» разработана на основе:

Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

Концепции развития дополнительного образования детей (утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 04 сентября 2014 года № 1726-р),

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»,

Цель программы: повышение творческо - деятельностного потенциала обучающихся в области технического творчества через формирование конструкторских умений и навыков.

Задачи:

Образовательные:

- формировать у обучающихся навыки работы с различными материалами, первоначальные графические знания и умения;
- формировать умения и навыки самостоятельно решать вопросы конструирования и изготовления моделей простейших технических объектов;
- расширять политехнический кругозор обучающихся;
- пробуждать любознательность и интерес у детей к технике и ее устройствам;

Развивающие:

- развивать и совершенствовать навыки ручного труда, мелкую моторику рук;
- развивать конструкторские способности, изобретательность и устойчивый интерес к поисковой и проектной деятельности;
- развивать техническое, образное и логическое мышление, воображение, художественно-эстетический вкус, культуру организации труда;
- развивать ориентирование обучающихся на использование новейших технологий и методов организации практической деятельности в сфере конструирования и моделирования;
- развивать потребности детей в самообразовании и самосовершенствовании;

Воспитательные:

- воспитывать трудолюбие, терпение, аккуратность, ответственность;
- воспитывать коммуникативную культуру обучающихся;
- воспитывать духовно – нравственные качества личности.

Актуальность программы обусловлена интегрированным подходом к получению теоретических знаний в процессе практической работы. Модифицированная образовательная программа «Техническое творчество» позволяет не только обучить ребенка правильно моделировать и конструировать, но и подготовить обучающихся к планированию и проектированию разноуровневых технических проектов и в дальнейшем осуществить осознанный выбор вида деятельности в техническом творчестве (радиотехника, авиамоделирование, судомоделирование, деревообработки, металлообработки). Проведение теоретических и практических учебно-тренировочных занятий на базе Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Содержание учебно-тренировочной работы в кружке отвечает требованиям данной программы с учетом местных условий и индивидуальных особенностей школьников.

Занятия общедоступны благодаря разнообразию оборудования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Учебно-тематическое планирование

№	Раздел, темы	Кол-во часов	Дата проведения
1.	Вводное занятие Сбор обучающихся. Информация об организации. Цели и задачи кружка. Инструктаж по ТБ на занятиях	1	
2.	Ознакомление с оборудованием Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»	1	
3.	Основы электротехники для начинающих	2	
4.	Приборы – измерители электричества: индикаторная отвертка, тестер. Их строение, функции. Правила эксплуатации.	1	
5.	Монтаж электрики «Моя первая электроцепь»	2	
6.	Основы измерительными приборами: штангенциркуль, рулетка, электронная рулетка, угольник, водный уровень, лазерный уровень. Их строение, функции. Правила эксплуатации.	1	
7.	Клеевой термопистолет. Их строение, функции. Правила эксплуатации. Техника безопасности	1	
8.	Аккумуляторная дрель. Её строение, функции. Правила эксплуатации. Техника безопасности	1	
9.	Гравер. Его строение, функции. Правила эксплуатации. Техника безопасности	1	
10.	Ручной инструмент деревообработки. Их строение, функции. Правила эксплуатации. Техника безопасности	1	
11.	Основы деревообработки.	5	
12.	Основы металлообработки.	5	
13.	Выжигательный аппарат. Его строение, функции. Правила эксплуатации. Техника безопасности	1	
14.	Выжигание по дереву.	3	
15.	Программы для 3 – d моделирование.	1	
16.	3 – d моделирование деталей.	3	
17.	3 – d принтер и печать деталей.	3	
18.	Итоговое занятие	1	

Содержание изучаемого курса

Программа имеет научно-техническую направленность носит общеразвивающий, личностно-ориентированный характер, удовлетворяет интересы детей, увлекающихся конструированием и моделированием, рассчитана на 1 год обучения. Программа предусматривает 34 учебных часа . Форма занятий групповая, состав групп постоянный, условия приема свободные, допускается набор в группы последующих годов обучения обучающихся с соответствующем уровнем подготовки. Кружок «Техническое творчество» является необходимым компонентом общего образования школьников. Его содержание предоставляет

молодым людям возможность бесконфликтно войти в мир искусственной, созданной людьми среды техники и технологий, которая называется техносферой и является главной составляющей окружающей человека действительности. Искусственная среда — техносфера — опосредует взаимодействие людей друг с другом, со сферой природы и с социумом.

Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы

Форма обучения: очная.

Форма организации образовательной деятельности обучающихся: всем составом объединения, в группах или индивидуально.

Формы аудиторных, внеаудиторных (самостоятельных) заданий: теория, практическое занятие.

Наполняемость объединения: до 15 человек.

Продолжительность одного занятия: 40 минут

Возрастной диапазон – 13-18 лет

Дополнительная общеразвивающая программа предполагает срок обучения один год, для обучающихся 7-10 классов. Последовательное обучение предлагает приобретение практических навыков в области техничкой направленности.

Средства обучения:

1. Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»
2. Образцы приборов
3. Образцы инструментов дерево и металлообработки

Планируемые результаты освоения образовательной программы

К концу освоения образовательной программы у обучающихся развиваются следующие навыки:

- сформированность начальных конструкторских умений и навыков у обучающихся;
- усовершенствование навыков ручного труда;
- устойчивый интерес детей к поисковой, проектной деятельности, к конструированию моделированию и изобретательству;
- развитие мелкой моторики рук, мышления, памяти, внимания, глазомера;
- развитие художественно – эстетического вкуса;
- умение планировать свою деятельность, самостоятельно решать проблемные ситуации в процессе изготовления моделей и конструкций;

В процессе реализации программы развиваются следующие качества личности детей:

- взаимоуважение и взаимопомощь;
- бережное отношение к результатам своего труда и своих товарищей;
- бережное отношение к материалам, инструментам, оборудованию;
- ответственность и самостоятельность;
- уважение к пожилым людям;
- уважение к традициям русского народа;
- гражданские и патриотические чувства;

- стремление к здоровому образу жизни.

Система оценки результатов освоения образовательной программы

Итоговая аттестация обучающихся проводится в конце обучения по программе, промежуточная аттестация проводится в конце полугодия

Формы проведения итоговой и промежуточной аттестации: представление готовой продукции.

Приложение

Продолжительность учебного года

Начало учебного года	1 сентября
Продолжительность учебного года: количество учебных недель	34
Продолжительность учебной недели	5 дней
Окончание учебного года	27 мая

Регламентирование образовательного процесса

Триместры	Периоды	Продолжительность Количество рабочих дней (учебных недель)
1 триместр	01.09.2020-30.11.2020	58 (11)
2 триместр	01.12.2020-28.02.2021	57 (11)
3 триместр	01.03.2021-27.05.2021	55 (12)

Продолжительность каникул

Осенние	28.10.2020-03.11.2020
Зимние	30.12.2020-10.01.2021
Весенние	22.03.2021-28.03.2021

Расписание занятий кружка «Техническое творчество»
вторник: 15.15–15.55