

Рассмотрено и принято
на педагогическом совете
Протокол № 6 от 30.08.2021

Приложение № 3
Утверждено приказом
МОУ «Изварская СОШ»
от 30. 08. 2021 г. № 85 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
2021-2022 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 просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 года № 196 «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	
			План	Факт
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.	Гравёр. 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 7-9, 11 классов. Последовательное обучение предлагает приобретение практических навыков в области техникой 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	1 класс: 33 недели 2-9, 11 класс: 34 недели
Продолжительность учебной недели	5 дней
Окончание учебного года	31 мая – 1-8 классы 20 мая – 9, 11 классы

Календарный учебный график

Триместры	Периоды	Продолжительность Количество рабочих дней (учебных недель)		
		1 класс	2-8	9 класс
1	01.09.2021-30.11.2021	61 (12)	61 (12)	64 (12)
2	01.12.2021-28.02.2022	50 (10)	55 (12)	59 (11)
3	01.03.2022-31.05.2022	54 (11)	54 (11)	-
3	01.03.2022-20.05.2022	-	-	47 (11)
Полугодия	Периоды		11 класс	
1	01.09.2021-28.12.2021	-	88 (16)	-
2	10.01.2022-20.05.2022	-	82 (18)	-
Количество учебных дней за год		165 (33)	170 (34)	170 (34)

Продолжительность каникул

Каникулы	Классы	Срок начала и окончания каникул	Количество дней
осенние	1-9, 11	25.10.2021-03.11.2021	10 к. д.
зимние	1-9, 11	29.12.2021-09.01.2022	12 к. д.
весенние	1-9, 11	24.03.2022-02.04.2022	10 к. д.
дополнительные	1	14.02.2022 – 20.02.2022	7 к. д.
летние каникулы	1-8	01.06.2022- 31.08.2021	92 к. д.

Расписание занятий в кружке «Техническое творчество»

Пятница: 16.20-17.00