



ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА И СПОРТА

ДЕПАРТАМЕНТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА И СПОРТА «ПИОНЕР»

«Согласовано»

Заместитель руководителя
по образовательной деятельности

/ Т.А. Кобзарь

« 30 » августа 2023 г.

Начальное техническое моделирование

Рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Начальное техническое моделирование» детского технопарка «Кванториум»

Срок реализации программы:

1 сентября – 31 мая

Кол-во учебных недель: 36 недель

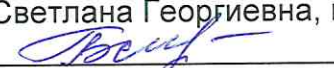
Всего академических часов

по учебному плану: 72 часов

Педагог дополнительного образования:
Тарасов Андрей Викторович

Проверил:

Балдина Светлана Георгиевна, методист


(подпись)

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

1. Область применения программы

Рабочая программа является неотъемлемой частью дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Начальное техническое моделирование» детского технопарка «Кванториум» ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер», предназначена для детей от 07 до 10 лет.

Нормативный срок освоения рабочей программы: 9 месяцев в объеме 72 часов. Занятия проходят 1 раз в неделю по 2 занятия, по 40 мин.

На программу принимаются обучающиеся без предъявления специальных требований.

Описание рабочей программы:

Программа направлена на получение базовых знаний, умений и навыков в сфере технического творчества. Способствует развитию пространственного мышления, мелкой моторики и творческих способностей. Приобретению навыков эффективной и безопасной работы с ручным инструментом и подручными материалами.

В конце учебного года обучающиеся будут знать, как построить простые модели различной техники.

В течение учебного года обучающиеся совершенствуют навыки технического моделирования, работают ручным инструментом и знают приемы эффективной и безопасной работы.

Форма обучения – очная.

Форма реализации – с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение осуществляется на основе цифровых образовательных ресурсов, разрабатываемых с учетом требований законодательства.

2. Цель рабочей программы: формирование базовых навыков и компетенций, необходимых при освоении программ технической направленности.

3. Задачи дисциплины/уровня освоения/модуля:

Образовательные:

1. познакомить воспитанников с правилами техники безопасности;
2. познакомить воспитанников с терминологией и основными понятиями, связанными с конструированием;
3. освоить базовые приемы конструирования: сборка по схеме, сборка по заданию, сборка по замыслу.

Развивающие:

1. способствовать развитию образного, технического, логического мышления воспитанников;
2. развивать творческие способности воспитанников;
3. развивать мелкую моторику рук.

Воспитательные:

1. развивать у воспитанников аккуратность, силу воли, самостоятельность, внимательность, усидчивость, стремление доводить начатое дело до конца;
2. формировать у воспитанников навык сохранения порядка на рабочем месте;
3. формировать интерес воспитанников к техническому творчеству.

4. Планируемые результаты:

Образовательные:

1. Обучающиеся знают правила техники безопасности
2. Обучающиеся знают терминологию и основные понятия
3. Обучающиеся умеют конструировать по инструкции, образцу, условию задачи
4. Обучающиеся есть умения безопасного обращения с оборудованием

Развивающие:

1. Развитие способности к образному, логическому, техническому мышлению
2. Развитие творческие способности воспитанника
3. Воспитанники умеют излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических суждений

Воспитательные:

1. Аккуратность, сила воли, самостоятельность, внимательность, усидчивость, стремление доводить начатое до конца.
2. Поддержание порядка на рабочем месте
3. Интерес к техническому творчеству

5. Контроль усвоения теоретического материала осуществляется путем педагогического наблюдения.

Календарно-тематический план занятий

Группа, дисциплина/уровень освоения/модуль: 117-125 (лаборатория)
Объединение/коллектив: «Начальное техническое моделирование»

Период: 2023-2024 уч. год

Месяц	№ занятия	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Раздел подготовки, тема	Форма текущего контроля	Примечания (указываются особенности, отличия данного занятия, например, другое место его проведения и т.д.)
СЕНТЯБРЬ	1		групповая	2	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	2		групповая	2	Графическая грамота.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	3		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	4		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	5		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	6		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	7		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	8		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
Октябрь							

ноябрь	9		групповая	2	Модель катера.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	10		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	11		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	12		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
декабрь	13		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	14		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	15		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	16		групповая	2	Модель самолета	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
январь	17		групповая	2	Модель автомобиля. Повторный инструктаж.	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	18		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	19		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	20		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
февраль	21		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	22		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	23		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
	24		групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310

25	групповая	2	Модель автомобиля	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
26	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
27	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
28	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
29	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
30	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
31	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
32	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
33	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
34	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
35	групповая	2	Военная техника	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
36	групповая	2	Итоговое занятие	педагогическое наблюдение	кабинет № 310
март					
апрель					
май					

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Образовательные:	
Обучающиеся знают правила техники безопасности	Педагогическое наблюдение, практическая работа
Обучающиеся знают терминологию и основные понятия	Педагогическое наблюдение, практическая работа
Обучающиеся умеют конструировать по инструкции, образцу, условию задачи	Педагогическое наблюдение, практическая работа
Обучающиеся есть умения безопасного обращения с оборудованием	Педагогическое наблюдение, практическая работа
Развивающие:	
Развитие способности к образному, логическому, техническому мышлению	Педагогическое наблюдение
Развитие творческие способности воспитанника	Педагогическое наблюдение
Обучающиеся умеют излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических суждений	Педагогическое наблюдение, практическая работа
Воспитательные:	
Аккуратность, сила воли, самостоятельность, внимательность, усидчивость, стремление доводить начатое до конца.	Педагогическое наблюдение
Поддержание порядка на рабочем месте	Педагогическое наблюдение
Интерес к техническому творчеству	Педагогическое наблюдение