

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области гимназия «Образовательный центр «Гармония»
городского округа Отрадный Самарской области

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ №400-од от 29.08.2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

(полное наименование)

5 класс

(классы)

общеинтеллектуальное

(направление)

5 лет

(срок реализации)

СОСТАВИТЕЛИ :

Должность: учитель технологии

Ф.И.О. Кондрашкина Татьяна Владимировна

«ПРОВЕРЕНО»

Заместитель директора по УВР:

_____ Родионова И.Р.

Дата: 29.08.2022 г.

«СОГЛАСОВАНО НА ЗАСЕДАНИИ КАФЕДРЫ»

Рекомендуется к утверждению

Протокол № 1 от 29.08.2022 г.

Председатель кафедры естественно-математических
дисциплин

_____ Бакланова Н.И.

1. Планируемые результаты освоения курса

Личностные:

- способствовать воспитанию потребности в творческом труде, трудолюбию как высокой ценности в жизни;
- способствовать формированию позитивного отношения обучающегося к собственному интеллектуальному развитию и воспитанию гражданской культуры личности;
- способствовать воспитанию умения работать в коллективе.

Предметные:

- дать учащимся представление о трехмерном моделировании, назначении, перспективах развития;
- ориентироваться в трехмерном пространстве;
- модифицировать, изменять объекты или их отдельные элементы;
- создавать трехмерные модели;
- объединять созданные объекты в общий макет;
- дать представление о профессиях архитектор, макетчик, историк, специалист в 3D-моделировании.

Метапредметные:

- способствовать развитию интереса к изучению и практическому освоению 3D-моделирования с помощью 3D-ручки;
- способствовать развитию творческих способностей, интереса к истории, к архитектуре;
- способствовать стремлению к непрерывному самосовершенствованию, саморазвитию;
- способствовать развитию настойчивости, гибкости, мышления, адекватного требованиям современного информационного общества – структурного и алгоритмического.
- способствовать развитию познавательного интереса к исследовательской деятельности.

2. Содержание курса

Познание и преобразование внешнего мира—основные виды человеческой деятельности. Как человек познает и преобразует мир.

Алгоритмы и первоначальные представления о технологии. Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот).

Механический робот как исполнитель алгоритма.

Знакомство с простейшими машинами и механизмами и управлением машинами Знакомство с механическими, электрическими и робототехническими конструкциями механизмами. Понятие обратной связи, ее механическая реализация.

Знакомство с механическими, электротехническими и робототехническими конструкциями.

Сборка простых механических конструкций по готовой схеме и их модификация. Знакомство с механическими передачами.

Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления.

Учимся читать. Уровни информации. Структура текста. Учимся обозначать.

Знаки и знаковые системы. Учимся думать. Классификация по различным основаниям.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

5 класс

№	Тема занятия	Всего часов, 1 час в неделю	Теория	Практика	Формы деятельности
---	--------------	-----------------------------	--------	----------	--------------------

1.	Преобразовательная деятельность человека	2	2	-	Беседа
2.	Алгоритмы и начало технологии	4	3	1	Круглый стол
3.	Простейшие механические роботы-исполнители	4	1	3	Экскурсия
4.	Простейшие машины и механизмы	4	1	3	Экскурсия
5.	Механические, электротехнические и робототехнические конструкторы	4	1	3	Групповая работа
6.	Простые механические модели	8	4	4	Групповая работа
7.	Простые управляемые модели	4	2	2	Групповая работа
8.	Учимся учиться	4	2	2	Квест
Итого		34			