

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа п. Переславское**

Рассмотрено педагогический совет
протокол №1 MAOY COШ п. Переславское
от 31.08.2023

Утверждено С.В. Сухачёва,
31.08.2023 директор MAOY COШ п. Переславское

Согласовано К.А. Пеленс,
31.08.2023 директор MAOY «Гимназия «Вектор» г. Зеленоградска»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
предмета «Технология»
модуль
«Промышленный дизайн»
5 класс
(36 часов)**

Учитель: Космачев А.Ю.

2023-2024 учебный год

Планируемые результаты освоения модуля «Промышленный дизайн»

Данная программа обеспечивает формирование личностных, метапредметных и предметных результатов.

В результате освоения образовательной программы основного общего образования обучающиеся достигают личностные, метапредметные и предметные результаты.

Личностными результатами являются:

- сформировать чувство ответственности в исполнении своей индивидуальной функции в коллективном процессе;
- сформировать навык самостоятельного проявления своих творческих способностей в работе;
- сформировать общую культуру;
- воспитывать эмоциональную отзывчивость на явления художественной культуры;
- воспитывать чувство удовлетворения от творческого процесса и от результата труда.

Метапредметными

- развить общий кругозор;
- сформировать художественно-образное мышление;
- развить художественно-эстетический вкус при составлении композиции объектов дизайна;
- сформировать интерес к различным видам декоративной отделки и положительную мотивацию к совершенствованию в данных направлениях декоративно-прикладного искусства;
- развить зрительное восприятие, чувства цвета, композиционной культуры.

Предметные

- изучить основы использования графического планшета и графических редакторов;
- овладеть практическими навыками и приёмами работы на графическом планшете;
- обучиться основам дизайна;
- познакомиться с основными законами композиции;
- научиться пользоваться законами цветоведения;
- сформировать практические навыки работы в различных видах дизайна и изобразительного творчества.

Содержание курса

Общее число часов – 36 ч. Программа предполагает постепенное расширение знаний и их углубление, а также приобретение умений в области проектирования, конструирования и изготовления прототипа продукта. Занятия предполагают развитие личности:

• развитие интеллектуального потенциала, обучающегося (анализ, синтез, сравнение);

• развитие практических умений и навыков (эскизирование, 3D-моделирование, конструирование, макетирование, прототипирование, презентация).

Учебно-воспитательный процесс направлен на формирование и развитие у обучающихся таких важных социально значимых качеств, как готовность к нравственному самоопределению, стремление к сохранению и приумножению технических, культурных и исторических ценностей. Становление личности через творческое самовыражение.

Тематическое планирование

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Кейс «Объект из будущего»	8	4	4	Презентация результатов
1.1	Введение. Методики формирования идей	2	1	1	

1.2	Урок рисования (перспектива, линия, штриховка)	2	1	1	
1.3	Создание прототипа объекта промышленного дизайна	2	1	1	
1.4	Урок рисования (способы передачи объёма, светотень)	2	1	1	
2	Кейс «Пенал»	8	1	7	Презентация результатов
2.1	Анализ формообразования промышленного изделия	1		1	
2.2	Натурные зарисовки промышленного изделия	1		1	
2.3	Генерирование идей по улучшению промышленного изделия	1		1	
2.4	Создание прототипа промышленного изделия из бумаги и картона	3	1	2	
2.5	Испытание прототипа. Презентация проекта перед аудиторией	2		2	
3	Кейс «Космическая станция»	12	2	10	Презентация результатов
3.1	Создание эскиза объёмно-пространственной композиции	2		2	
3.2	Урок 3D-моделирования (Fusion 360)	4	1	3	
3.3	Создание объёмно-пространственной композиции в программе Fusion 360	4		4	
3.4	Основы визуализации в программе Fusion 360	2	1	1	
4	Кейс «Как это устроено?»	8	3	5	Презентация результатов
4.1	Изучение функции, формы, эргономики промышленного изделия	2	1	1	
4.2	Изучение устройства и принципа функционирования промышленного изделия	2	1	1	
4.3	Фотофиксация элементов промышленного изделия	1	1	1	
4.4	Подготовка материалов для презентации проекта	1		1	
4.5	Создание презентации	2		1	
Всего часов:		36			