



Утверждаю
Директор ЧОУ «Венда» Белич О.Л.

Основное общее образование

Рабочая программа

по технологии
(модуль «Производство и технология»)

6 класс

*Программа составлена на основе
Федерального государственного образовательного стандарта
Основного общего образования 2021 г.*

Москва

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Производство и технология

Раздел 1. Пневматика.

Использование сжатого воздуха. Преимущества пневматических систем. Хранение сжатого воздуха. Техника безопасности при работе с пневматическими системами.

Раздел 2. Возобновляемые источники энергии.

Виды возобновляемых источников энергии. Механические генераторы. Ветряные генераторы. Гидротурбины. Солнечные батареи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

- научиться использовать программные сервисы для поддержки проектной деятельности;
- проводить необходимые опыты по исследованию свойств материалов;
- получить возможность научиться конструировать модели различных объектов и использовать их в практической деятельности;
- конструировать модели, использующие сжатый воздух и возобновляемые источники энергии;
- соблюдать технику безопасности при работе с сжатым воздухом;
- применять основные приёмы и навыки решения изобретательских задач;
- получить возможность узнать о современных цифровых технологиях, их возможностях и ограничениях;
- осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;
- оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

0,5 часов в неделю, всего — 17 часов.

Тема
Раздел 1. Пневматика.
Тема 1. Набор Lego 9641. 1 час.
Тема 2. Пневматический подъёмник. 2 часа.
Тема 3. Пневматический захват. 2 часа.
Тема 4. Пневматический пресс. 2 часа.
Тема 5. Пневматический манипулятор. 2 часа.
Раздел 2. Возобновляемые источники энергии.
Тема 6. Набор Lego 9688. 1 час.
Тема 7. Ручной генератор. 1 час.
Тема 8. Ветряная турбина. 2 часа.
Тема 9. Гидротурбина. 3 часа.
Тема 10. Солнечная батарея. 1 час.

Электронные (цифровые) образовательные ресурсы

Тема	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
Тема 1. Набор Lego 9641.	ЛЕГО Пневматика 9641 – Обзор / LEGO Education Pneumatics Add-On Set 9641 - Review - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 2. Пневматический подъёмник.	LEGO Education 9641 Pneumatics Model 1 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 3. Пневматический захват.	Начальная робототехника. Пневматический захват. - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 4. Пневматический пресс.	Пневматический станок - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 5. Пневматический манипулятор.	Лего техник 9641 пневматика - манипулятор - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 6. Набор Lego 9688.	LEGO 9686 - Набор Технология и физика - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 7. Ручной генератор.	electricBricks.com LEGO Education 9688 Renewable Energies 1 - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 8. Ветряная турбина.	LEGO 9688 Renewable Energy Add-on Set - M&M Wind Turbine - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 9. Гидротурбина.	Радиально-осевая гидротурбина - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)
Тема 10. Солнечная батарея.	LEGO 9688 - Солнечные батареи - поиск Яндекса по видео (yandex.ru)