

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ПРЕДМЕТЕ ТЕХНОЛОГИЯ

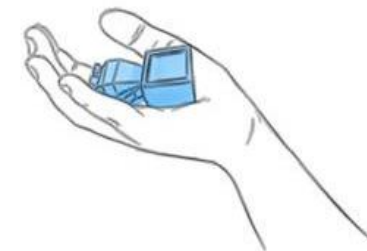
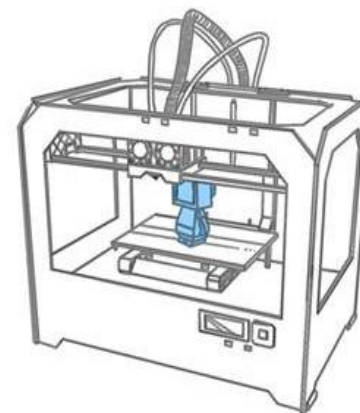
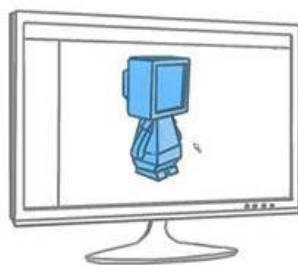
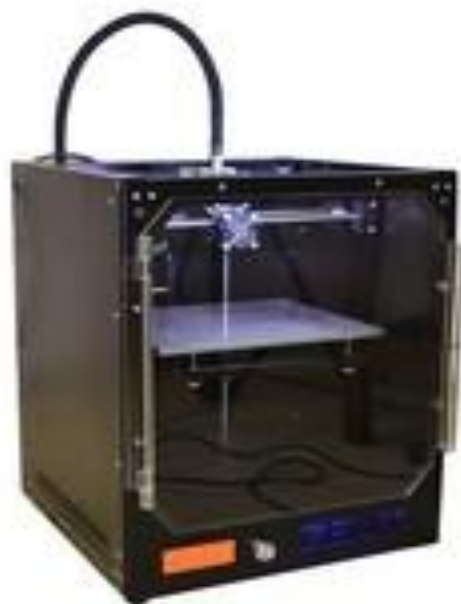


- 1. Новое оборудование задействованное в предмете технология;**
- 2. Перечень кейсов и их место в учебном плане;**
- 3. Умения и навыки отрабатываемые на уроке/необходимые компетенции учителя технологии;**
- 4. Необходимое программное обеспечение и ее доступность;**
- 5. Организация внеурочной деятельности;**
- 6. Трудности с которыми сталкивается учитель.**



SketchUp / Python

АЭРО+ГЕО



Fusion 360 / 3д компас

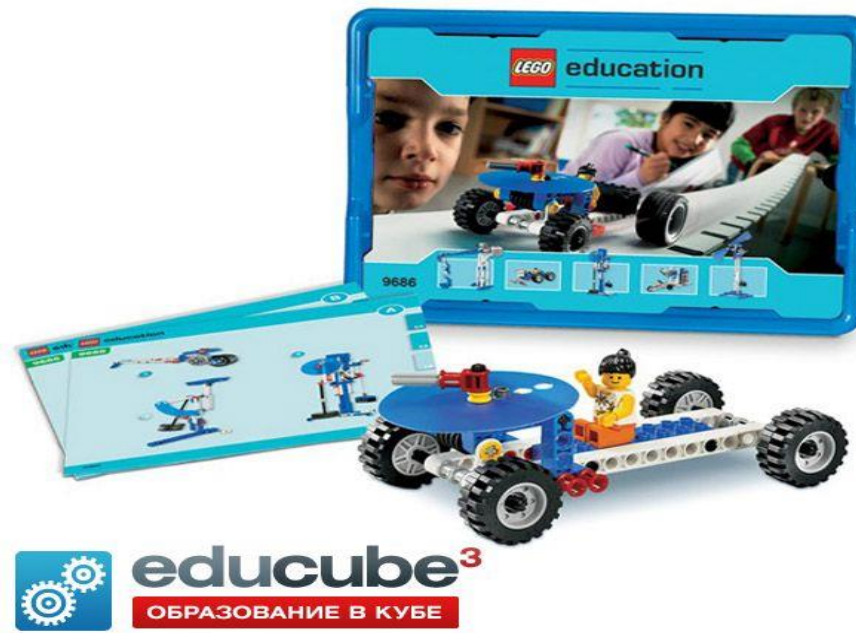
ПРОМДИЗАЙН



Rhinoceros 3D, Autodesk Fusion 360

IT-VR/AR

Новое оборудование задействованное в предмете технология



 **educube³**
ОБРАЗОВАНИЕ В КУБЕ



LEGO WeDo / LEGO MINDSTORMS Education

ROBO

Новое оборудование задействованное в предмете технология



КТП Казакевич, Молева /Симоненко

Образовательные программы по уроку технологии

	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
2019/20	Промдизайн +Робо	Промдизайн +Робо	Промдизайн + VRAR		
2020/21	Промдизайн +Робо	VRAR	VRAR	ГЕО+ИТ+АЭРО	
2021/22	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	ГЕО+ИТ+АЭРО	Проект
2022/23	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	ИТ+АЭРО	Проект
2023/24	Промдизайн +Робо	VRAR	ГЕО	ИТ+АЭРО	Проект

**Перечень кейсов и их место в учебном плане
/ на примере 5 кл./**

1.Кейс «Объект из будущего»

2.Кейс «Пенал»

3.Кейс «Космическая станция»

4.Кейс «Как это устроено?»

5.Кейс «Механическое устройство»

5 класс

**Перечень кейсов и их место в учебном плане
/ на примере 5 кл./**

1.Кейс «Объект из будущего»

2.Кейс «Пенал»

3.Кейс «Космическая станция»

4.Кейс «Как это устроено?»

5.Кейс «Механическое устройство»

5 класс

Перечень кейсов и их место в учебном плане

5 класс

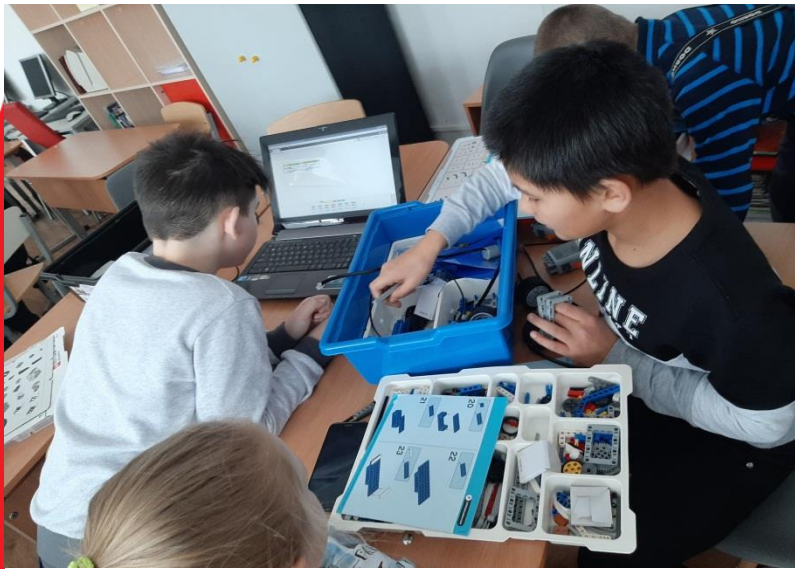
№	Название раздела	Количество часов	
		На раздел	Из на кейс
1.	Технология создания изделий из древесных и поделочных материалов с использованием плоскостных деталей	22	8
2.	Технология изготовления изделий из тонколистового металла и искусственных материалов	22	8
3.	Электротехнические работы	4	3
4.	Элементы техники	4	3
5.	Проектные работы	16	7

1.Кейс «Объект из будущего»

2.Кейс «Пенал»

5.Кейс «Механическое устройство»

- **практические (упражнения, задачи);**
- **словесные (рассказ, беседа, инструктаж, чтение справочной литературы);**
- **наглядные (демонстрация мультимедийных презентаций, фотографии);**
- **проблемные (методы проблемного изложения) — обучающимся даётся часть готового знания;**
- **эвристические (частично-поисковые) — обучающимся предоставляется большая возможность выбора вариантов;**
- **исследовательские — обучающиеся сами открывают и исследуют знания;**
- **иллюстративно-объяснительные;**
- **репродуктивные;**
- **конкретные и абстрактные, синтез и анализ, сравнение, обобщение, абстрагирование, классификация, систематизация, т. е. методы как мыслительные операции;**
- **индуктивные, дедуктивные.**



КРУЖОК	классы	Распределение часов
<i>Лего- мир / Робо-мир</i>	1-4	6
<i>Робототехника</i>	4-9	6
<i>Промдизайн</i>	5-7	2
<i>VR/AR</i>	8-11	2
<i>Интенсивы, встречи, экскурсии</i>	Возраст не ограничен	3



ТОЧКА



РОСТА

Переваловская СОШ