



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



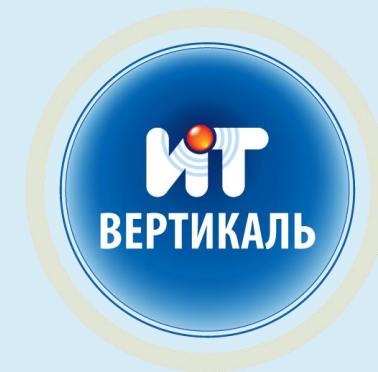
МОСКОВСКАЯ ШКОЛА.
Успех начинается здесь!

АВГУСТОВСКИЙ
ПЕДСОВЕТ

2022



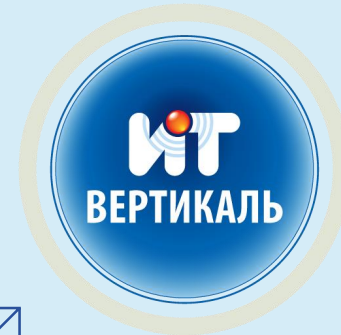
ГОРОДСКОЙ
МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



ГОРОДСКОЙ ПРОЕКТ «IT-ВЕРТИКАЛЬ»: ОТ СТАНДАРТА К РЕАЛИЗАЦИИ



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



Приказ Департамента образования и науки города Москвы
от **04.03.2022 № 120**

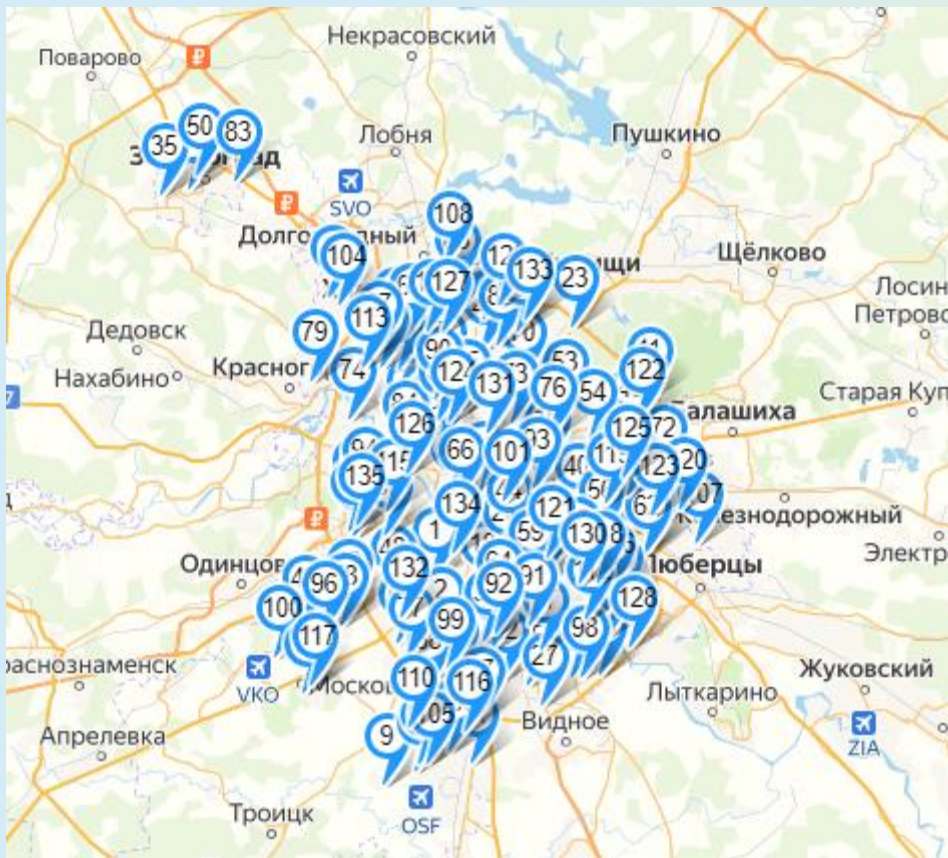
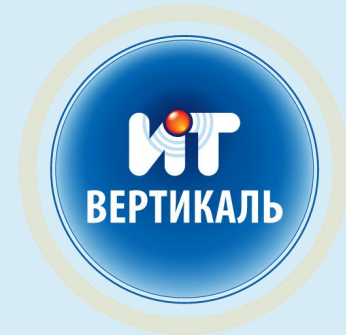
«Об утверждении Стандарта городского образовательного
проекта «ИТ-вертикаль» в государственных
образовательных организациях, подведомственных
Департаменту образования и науки города Москвы»



Приказ Департамента образования и науки города Москвы
от **17.06.2022 № 512**

«О развитии в государственных образовательных
организациях, подведомственных Департаменту
образования и науки города Москвы городского
образовательного проекта «ИТ-вертикаль»

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

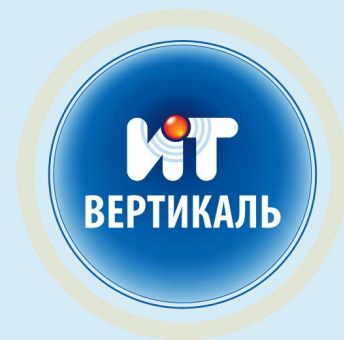


135 школ-участников



7 вузов-партнёров

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ СТАНДАРТА



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:



повышение мотивации обучающихся к изучению информатики, математики, естественных наук;

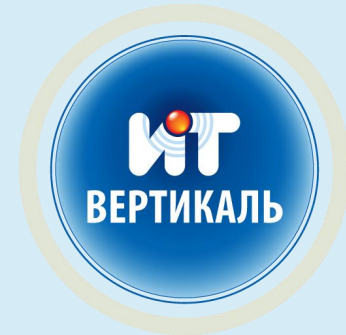


обновление содержания учебного предмета «Информатика» с учётом достижений современной науки и развития технологий, в том числе изучение современных языков программирования, математических основ технологий искусственного интеллекта и информационной безопасности



эффективная подготовка учащихся основной школы к обучению по технологическому, естественно-научному, социально-экономическому профилям на уровне среднего общего образования, к поступлению в предпрофессиональные классы и Школы старшекласников

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ СТАНДАРТА



РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В ШКОЛЕ

учебные курсы внеурочной деятельности

Учебные предметы на углубленном уровне и с элементами нового содержания

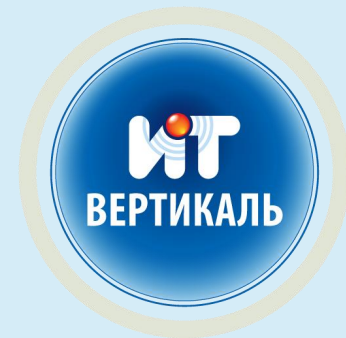
Информатика
Математика
Физика

Учебные предметы с новым содержанием

Программирование
Технология

- Мир информационной безопасности CTF
- Инструменты компьютерной математики
- Разработка мобильных приложений
- WEB-дизайн
- Цифровые двойники AR/VR
- Спортивное программирование
- Спортивная робототехника
- Технологии связи
- Операционные системы: первые шаги

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ СТАНДАРТА



РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В ШКОЛЕ

ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»



ТЕХНОЛОГИЯ: модуль «Основы мехатроники и робототехники»



ТЕХНОЛОГИЯ: модуль «Основы моделирования и прототипирования»



ТЕХНОЛОГИЯ: модуль «Основы микропроцессорной техники»



ТЕХНОЛОГИЯ: модуль «Основы информационная безопасности»



Основы черчения

Technical drawing of a mechanical part, showing front and top views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall height: 45
- Overall width: 70
- Base thickness: 15
- Central vertical slot width: 10
- Slot depth: 15
- Side sloped sections: 15 (height of the sloped part)

Top View (Bottom):

- Overall width: 70
- Overall depth: 50
- Central vertical slot width: 10
- Slot depth: 15
- Side rectangular sections: 30 (width of the side sections)

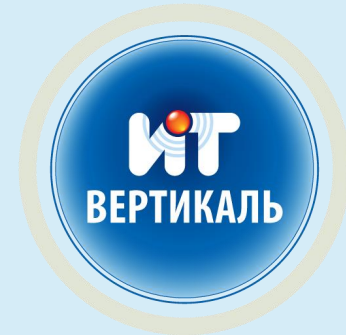
Основы трехмерного моделирования

Основы цифровой электроники

В виртуальной лаборатории по технологии «ПОСТРОЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ» постройте устройство на логических элементах «И-НЕ» и «ИЛИ-НЕ», реализующее логическую функцию, заданную таблицей истинности

A	B	C	F(A,B,C)
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ СТАНДАРТА



РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В ШКОЛЕ

Основы мобильной робототехники

Необходимо собрать мобильного робота с устройством, способным переместить (сбить) яблоко, расположенное на цилиндрическом постаменте. Высота постаumenta 60 см. Стартовая позиция робота находится на сегменте полаatina «Квадрат». Робот должен в автономном режиме проехать сквозь ворота и остановиться перед постаментом.

Габариты проёма ворот 0,5 x 0,5 м



ПОДПИСАТЬСЯ
на сообщество
VK «ПрофИТ»



Сделать закладку на сайт
«Лабораторий предпрофессионального образования»
раздел ПРОЕКТЫ



<https://labpredprof.ru/>