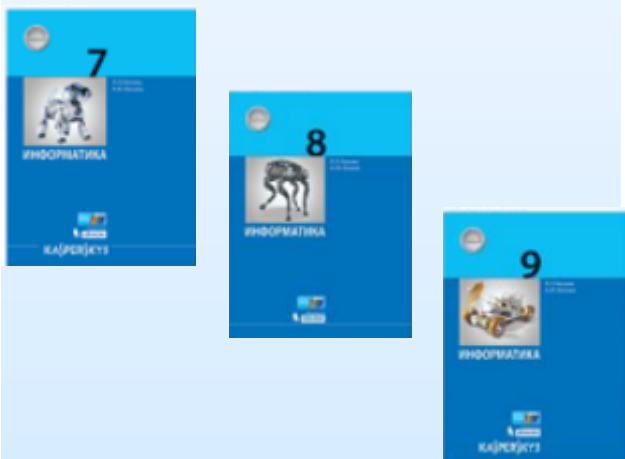


Основная задача изучения информатики в 7-9-х классах

- ♦ Теоретические основы информатики (системы счисления, математическая логика, моделирование)
- ♦ Использование современных ИТ-технологии в практической деятельности
- ♦ Изучение текстового программирования на одном из языков высокого уровня (Pascal, Python, C/C++)
- ♦ Основные алгоритмические конструкции (следование, ветвление, цикл)
- ♦ Методы хранения данных в памяти (переменные, массивы)
- ♦ Использование подпрограмм



Основная задача изучения информатики в 5-6-х классах

- ♦ Формирования базовых компонентов цифровой грамотности и основ вычислительного мышления
- ♦ Развитие алгоритмического мышления
- ♦ Управление исполнителями(использование сред блочного программирования)
- ♦ Работа с виртуальными исполнителями (работа с роботами, действующими в реальном физическом мире)



2021 год

Обновление содержания предмета «Информатика»



Автор:
Хивренко Маргарита Миннулавна,
Учитель информатики
МБОУ гимназии г. Советский
ХМАО-Югра

Линия УМК «Информатика» 5-6 класс

Включено в ФП:

- Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика 5 класс
- Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика 6 класс

Рекомендации:

5 кл «Компьютерная графика»

Графические редакторы :

Gimp, Inkscape

6 кл «Алгоритмы»

- Среда программирования Scratch
- Среда программирования роботов ТРИК, LEGO Mindsorms NXT 2.0 и EV3



Линия УМК «Информатика» 7-9 класс

Включено в ФП:

- Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика 7 класс
- Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика 8 класс
- Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. Информатика 9 класс

Рекомендации:

7 кл Обработка графической информации

3d моделирование(Blender)

Графический язык программирования Blockly

Программирование на Python

8 кл «Основы алгоритмизации», «Начало программирования»

Программирование на Python

9 кл «Алгоритмизация и программирование»

Программирование на Python



Полезные ссылки

- Образовательные программы по предмету Информатика с использованием оборудования центра «Точка роста»

<https://iro86.ru>

- Образовательная платформа Stepik

<https://stepik.org>

- Образовательные программы ФГАУ «Фонд новых форм развития образования», Москва, 2020 год

<https://cloud.roskvantorium.ru/index.php/s/FzM79VLVqsOzIQ>

- Линия УМК Л.Л.Босова
<https://bosova.ru/metodist/iumk/informatics/>

- Бесплатная среда программирования роботов ТРИК, LEGO Mindsorms NXT 2.0 и EV3

<https://trikset.com/downloads#trikstudio>