

МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТЫ ЦЕНТРОВ «ТОЧКА РОСТА»

Т.Г.Навазова,
проректор по НИД ГБОУ ИРО Краснодарского края

Распоряжение Министерства просвещения РФ №Р-23 от 1 марта 2019 года

«Об утверждении методических рекомендаций по созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, и дистанционных программ обучения определенных категорий обучающихся, в том числе на базе сетевого взаимодействия»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРОВ «ТОЧКА РОСТА»

- **СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ** на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;
- **ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ** обучения предметов «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности»
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВО ВНЕУРОЧНОЕ ВРЕМЯ** как общественного пространства для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности населения, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- **Основные общеобразовательные программы:**
- «Технология», Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности»

- **Разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей:**
- проектная деятельность
- научно-техническое творчество
- шахматное образование
- IT-технологии
- медиатворчество
- социокультурные мероприятия
- информационная, экологическая, социальная, дорожно-транспортная безопасность

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ

ТРИЗ

Навыки презентации проекта

Обучение гибким компетенциям:

- Командная работа
- Креативное и критическое мышление

Типовые планы и техники проведения занятий

Обучение предметным навыкам:

- Программирование
- 3D-моделирование и 3D-печать
- Разработка виртуальной реальности
- Управления коптером

ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЦЕНТРОВ

Календарный план в рамках существующей нагрузки

Кейс-метод построения программы

Программы рассчитаны на проведение на оборудовании Центров «Точка роста»

Набор компетенций необходимый для выполнения группового проекта в течении 9-го класса

Интеграция с программами по информатике

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОГРАММЫ по ТЕХНОЛОГИИ

5 класс –ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН(68часов)

6 класс- ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ(68 часов).

7 класс- ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ(68 часов)

8 класс – ПРОГРАММИРОВАНИЕ PYTHON и УПРАВЛЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ(68 часов)

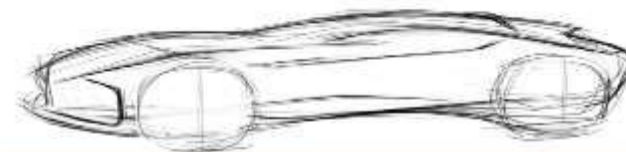
Урок технологии

Разработка VR\AR-приложений

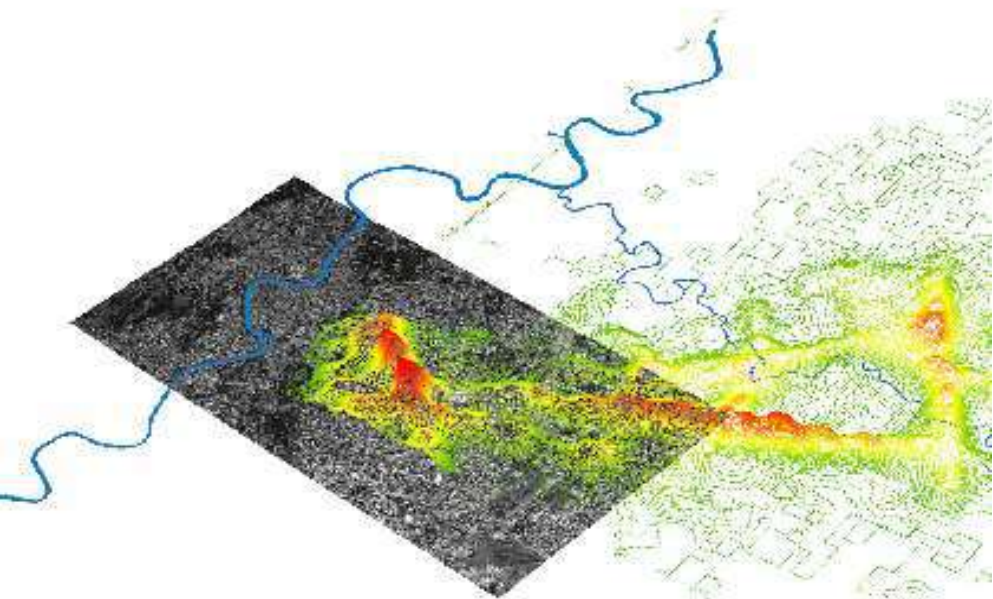


Урок технологии

Промышленный дизайн



Геоинформационные технологии



Программирование на Python



ПРИМЕРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	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

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ШКОЛ

- 1.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ :
 - «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН»;
 - «РАЗРАБОТКА VR/AR ПРИЛОЖЕНИЙ »;
 - «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»;
 - «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON».
- 2. КЕЙСЫ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ.
- 3.ПРЕЗЕНТАЦИИ К ОТДЕЛЬНЫМ ЗАНЯТИЯМ и ПРОГРАММАМ.
- 4.ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШЛЕМОВ И РАЗРАБОТКЕ МИНИПРОГРАММ.
- 5.ПРЕЗЕНТАЦИЯ «ЧТО ТАКОЕ eduScrum?»
 - .
- 6.ПЕДСЦЕНАРИЙ.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ 5 КЛАСС

- **УРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:**
 - 70 % содержания и 48 часов (с учетом уплотнения) оставляем прежним
 - 30% содержания и 20 часов программы наполняем новым содержанием из «Промышленного дизайна» ;
- **ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:**
 - 1 час в неделю проводим кружок «Робототехника» - 34 часа в год.
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:**
 - 1 час в неделю для разноуровневой группы проводим кейсы с представлением проектных решений – 34 часа в год по «Промышленному дизайну»
 - **Каникулярные тематические смены**- 14 часов (внеурочная и дополнительное обр), разработка и защита проектов по «Промышленному дизайну» и «Робототехнике»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ 6 КЛАСС

Урочная деятельность:

70 % содержания и 48 часов (с учетом уплотнения) оставляем прежним
30% содержания и 20 часов программы наполняем новым содержанием из «Промышленного дизайна» ;

Внеурочная деятельность:

1 час в неделю проводим кружок «**Робототехника**» - 34 часа в год.

Дополнительное образование:

1 час в неделю для разноуровневой группы проводим кейсы с представлением проектных решений – **34 часа** в год по «Промышленному дизайну»

14 часов (внеурочная или дополнительное обр),

Каникулярные тематические смены- разработка и защита проектов по «Промышленному дизайну», «Робототехнике»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ 7 КЛАСС

- **Урочная деятельность:**
- **70 %** содержания и 48 часов (с учетом уплотнения) оставляем прежним
- **30%** содержания и 20 часов программы наполняем новым содержанием из «Промышленного дизайна» ;
- **Внеурочная деятельность:**
- **1 час** в неделю проводим кружок « **Виртуальная и дополненная реальность** » - 34 часа в год.
- **Дополнительное образование:**
- **1 час** в неделю для разноуровневой группы проводим кейсы с представлением проектных решений – **34 часа** в год по «Промышленному дизайну»
- **Каникулярные тематические смены**- 14 часов (внеурочная или дополнительное обр.), разработка и защита проектов по «Промышленному дизайну», «Робототехнике», «Виртуальной и дополненной реальности»

ИФОРМАТИКА И ОБЖ

- Предметы «Информатика» и «ОБЖ» в 2019/ 2020 учебном году изучаются по утвержденным программам и учебникам без изменений.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

8-11 классы

- Дополнительное образование **68 часов в год** (2 часа в неделю) **по одному из 4 направлений:**
- Промышленный дизайн, Виртуальная и дополненная реальность, Геоинформационные технологии, Программирование и управление беспилотными летательными аппаратами, Робототехника – по выбору обучающихся.
- **Результат** - 70% обучающихся занимаются по программам дополнительного образования.

Повышение квалификации директоров и заместителей директоров школ

- 6-7 ноября Форум руководителей Центров «ТОЧКА РОСТА» г.Москва

Вебинары в федеральном проектом офисе по адресу :

- [https:// web.roskwantorium.ru](https://web.roskwantorium.ru)

- В ГБОУ ИРО Краснодарского края в рамках госзадания на 2020 год:


Модельные семинары;

Вебинары;

Совещания.

Обучение в «Кванториуме» г. Севастополь





Удачной и плодотворной работы «ТОЧКАМ РОСТА»