

# АЛГОРИТМ ИННОВАЦИЙ

Развитие познавательного интереса у обучающихся через освоение и применение современных IT-инструментов и цифровых решений

## «ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ»

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
города Ростова-на-Дону  
"Лицей № 33 имени Ростовского полка народного ополчения"

## ГЛАВНАЯ ИДЕЯ

Владение современными IT-инструментами и цифровыми решениями позволяет эффективно решить социальные проблемы и прикладные задачи через проектную деятельность

АЛГОРИТМ  
ИННОВАЦИЙ

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

## ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ:

*Разработка алгоритма  
междисциплинарной интеграции  
IT-инструментов в  
образовательный процесс при  
расширении знаний проектной  
деятельности*

**АЛГОРИТМ  
ИННОВАЦИЙ**

**ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ**

# ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- *создать единую методологическую модель проектной деятельности обучающегося старшей школы;*
- *повысить качество овладения IT-инструментами в ходе реализации образовательного процесса;*
- *трансформировать целеполагание реализации проектной деятельности с ориентиром на цифровые решения;*
- *сформировать необходимый уровень межпредметной коммуникации.*

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

## I ЭТАП

- Подготовительный этап (август 2022 г.)  
Разработка методического обеспечения, формирование плана работы с обучающимися 10- 11 классов

## II ЭТАП

- Процессный период (сентябрь 2022 - декабрь 2022 гг., январь 2023 - март 2023 гг.)  
Блок 1. Анализ IT-решений и цифровых возможностей, изучение практики применения существующих цифровых разработок, формирование базы цифровых и IT-решений.  
Блок 2. Изучение проблем и перспектив развития смежных наук, социальных проблем.  
Блок 3. Применение существующих IT-решений и цифровых возможностей, проектирование новых идей IT- и цифровых направлений.

## III ЭТАП

- Завершающий период (апрель - май 2023 гг.)  
Оформление и представление результатов проектов на научной конференции и проектных сессиях

# Схема реализации модели формирования цифровых навыков в проектной деятельности



# Схема реализации модели формирования цифровых навыков в проектной деятельности



Проведение уроков согласно учебному плану



Кружки и секции по предметным направлениям



 Образовательный Альянс Южной Столицы

Внеклассная деятельность:  
экскурсии, выставки, конференции



# Схема реализации модели формирования цифровых навыков в проектной деятельности

**ИТ-ЯРМАРКА**



Индивидуальная работа  
Работа групп  
Дискуссионная площадка

**БЛОК 1**

**ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА**



Поиск наиболее существенных проблем  
Научные инициативы  
Молодежные движения

**БЛОК 2**

**ПРОЕКТНЫЕ СЕССИИ**



Площадка для защиты проекта  
Продвижение проекта  
Доработка под представление проектов на конкурсы  
Участие команды в олимпиадах

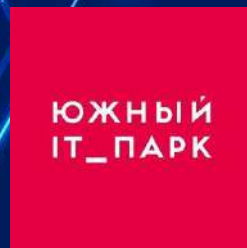
**БЛОК 3**



# Проектные направления и партнеры



АЛГОРИТМ  
ИННОВАЦИЙ



ЦИФРОВЫЕ  
НАВЫКИ



# Основные результаты реализации практики:

Повышение  
интереса к  
научным  
исследованиям

Рост количества  
будущих IT-  
стартапов

Формирование  
молодежного  
IT-сообщества

Вклад в  
формирование  
технологического  
суверенитета  
страны

Продвижение  
статуса  
цифровой  
школы

Реализация  
новой модели  
цифрового  
образования

**ЦИФРОВЫЕ  
НАВЫКИ**

## Ключевые показатели:

- ❑ Количество обучающихся, задействованных в решении социально-значимых вопросов и научных задач.

- ❑ Количество проектов, представленных к участию в федеральных и региональных конкурсах, олимпиадах.

- ❑ Повышение цифровой грамотности детей и молодежи.

- ❑ Развитие интереса к IT-образованию и выбору профильного обучения в российских вузах.

АЛГОРИТМ  
ИННОВАЦИЙ

ЦИФРОВЫЕ  
НАВЫКИ

# Реализованные проекты – результат практики 2022 – 2023 уч.года

## ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

**ИЗУЧЕНИЕ  
КОСМОСА И  
АСТРОФИЗИКА**

**ПРОЕКТ**  
Экзопланета -  
уникальное  
астрономическое  
открытие

Результат:  
**платформа** по оценке  
необходимых для  
жизни ресурсов



**РАЗВИТИЕ МЕДИА**

**ПРОЕКТ**  
Культурные  
ценности  
российского  
кинематографа

Результат: **подкаст и  
его медиа  
сопровождение,  
контент план**



**ЗДОРОВЬЕ И  
ЭКОЛОГИЯ**

**ПРОЕКТ**  
Зависимость от  
электронных  
сигарет

Результат:  
**сообщество  
ВКонтакте,  
разоблачение фейков**



# Реализованные проекты – результат практики 2022 – 2023 уч.года

## ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

**ПРОБЛЕМЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ**

**ПРОЕКТ**  
Влияние  
магнитных бурь  
на здоровье  
человека

**Результат:** разработка  
интерфейса  
мобильного  
приложения



**ПРОБЛЕМЫ  
КУЛЬТУРЫ И  
ИСКУССТВА**

**ПРОЕКТ**  
Культура в  
современном  
обществе

**Результат:** создание  
сообщества  
ВКонтакте о  
цифровых  
решениях



**СОЦИАЛЬНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ**

**ПРОЕКТ**  
Недостаток сна и  
проблема  
недосыпа

**Результат:**  
создание  
мобильного  
приложения о  
формировании  
режима дня





**Наши КОНТАКТЫ:**

*<https://vk.com/licej33>*

*e-mail: [licej33@yandex.ru](mailto:licej33@yandex.ru)*

*сайт: <https://licey33.ru/>*

**Верченко Юлия Константиновна,**

*учитель информатики МАОУ «Лицей № 33»*

*к.э.н., доцент, зав.кафедрой «Медиатехнологии» ДГТУ,*

*+7961-312-50-74*