



Основные документы и нормативные акты, регламентирующие детско-юношеское техническое творчество в РФ

**Докладчик Талова Татьяна Михайловна,
директор ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ**

**Совещание педагогических работников
17 октября 2022 года, «Точка Кипения»
город Ярославль**

Структура массива документов

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ:

Указы, Перечень поручений
Президента Российской Федерации

ВЕДОМСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ

План РФ Десятилетия науки и технологий
Концепция развития ДОД

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Сводный календарь вовлечения школьников в НТТ
Национальная технологическая олимпиада

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Межведомственный календарь массовых мероприятий ... Ярославской области
Комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке...
Техническое задание РРЦ

Перечень документов

Стратегический уровень

- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»,
- Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»,
- Поручение Президента РФ от 24 сентября 2021 г. «Перечень поручений по итогам встречи со школьниками во Всероссийском детском центре "Океан»,
- Перечень инициатив социально-экономического развития до 2030 года от 6.10.2021 года. Блок «Технологический рывок»,
- Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2022 г. № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий».

Ведомственный уровень

- Распоряжение Председателя Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 года №2036-р [«План проведения в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»](#).
- Распоряжение Председателя Правительства Российской Федерации от 31.03. 2022 года №678 – р «Концепция развития дополнительного образования детей»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 года № 692 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

Перечень документов

Федеральный уровень

- План мероприятий по реализации проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество в 2022 – 2024 учебном году.»,
- Всероссийский сводный календарный план мероприятий, направленных на массовое вовлечение школьников в научно-техническое творчество на 2022-2023 учебный год и летний период от 1.09.2022года,
- Национальная технологическая олимпиада (кружковое движение) Агентство Стратегических инициатив.

Региональный уровень

- Межведомственный календарь массовых мероприятий с участием обучающихся образовательных организаций, учреждений культуры, спорта и молодежной политики Ярославской области на 2022 год
- План работы по реализации Концепции развития дополнительного образования до 2030 года, I этап (2022-2024 годы) в Ярославской области
- Комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT – куб», функционирующих в Ярославской области в 2022 – 2023 учебном году.
- Техническое задание (план) регионального ресурсного центра по направлению «Развитие детско-юношеского технического творчества в образовательных организациях», 2022 год.

«О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»



- переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике...;
- переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения ...;
- переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству,... безопасным и качественным продуктам питания;
- противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам ...;
- транспортная связанность территории Российской Федерации..., освоение и использование космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

Национальные цели и показатели развития Российской Федерации на период до 2030 года:



ЦЕЛИ

- а) сохранение населения, здоровье и благополучие людей;
- б) возможности для самореализации и развития талантов;
- в) комфортная и безопасная среда для жизни;
- г) достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство;
- д) цифровая трансформация.

ПОКАЗАТЕЛИ

- формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи,
- обеспечение присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок,
- создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций;
- достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы,



Перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в разделе «Технология»

ЧИСТАЯ ЭНЕРГЕТИКА

НОВАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ПРОРЫВ НА РЫНКИ СПГ

РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

КРУГЛОГОДИЧНЫЙ СЕВМОРПУТЬ

АГРАРНАЯ НАУКА – ШАГ В БУДУЩЕЕ РАЗВИТИЕ АПК

ВЗЛЕТ – ОТ СТАРТАПА ДО IPO

БЕСПИЛОТНОЕ АВТОНОМНОЕ СУДОВОЖДЕНИЕ

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПОМОЩНИКИ

ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ШКОЛЫ

БЕСПИЛОТНАЯ АЭРОДОСТАВКА ГРУЗОВ

ЭЛЕКТРОАВТОМОБИЛЬ И ВОДОРОДНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА «ОДНО ОКНО ЭКСПОРТЕРА»

ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Концепция развития дополнительного образования детей

- развитие института **наставничества** в системе дополнительного образования детей, обеспечение взаимодействия с наставниками из научных организаций, образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций для вовлечения детей в научную деятельность;

вовлечение обучающихся в программы и мероприятия ранней профориентации, обеспечивающие ознакомление с современными профессиями и профессиями будущего, поддержку профессионального самоопределения, формирование навыков планирования карьеры, включающие инструменты профессиональных проб, **стажировок в организациях реального сектора экономики;**

- расширение участия профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования в разработке и реализации дополнительных общеобразовательных программ;



Концепция развития дополнительного образования детей

- реализация современных образовательных моделей, обеспечивающих применение обучающимися полученных знаний и навыков в практической деятельности (**хакатоны, волонтерство, социальные проекты, дискуссионные и проектно-исследовательские клубы и др.**);

*создание на базе общеобразовательных организаций сети **технологических кружков** для подготовки нового поколения технологических лидеров, инженеров и ученых,..... **медиацентров**;*

- создание условий для вовлечения детей в **научную работу**, в деятельность, связанную с наблюдением, описанием, моделированием и конструированием различных явлений окружающего мира.

Требования к содержанию образовательной деятельности в технологическом образовании в соответствии с концепцией развития дополнительного образования детей

- *Создать условия для вовлечения детей в научную работу, в деятельность, связанную с наблюдением, описанием, моделированием и конструированием различных явлений окружающего мира, обеспечить междисциплинарный подход в части интеграции с различными областями знаний (генетика, биомедицина, биотехнологии и биоинженерия, астрофизика, природопользование, биоинформатика, экология, наноинженерия и метаматериалы и др.),*
- *Создать условия для вовлечения детей в создание искусственно-технических и виртуальных объектов, построенных по законам природы, в приобретение навыков в области обработки материалов, электротехники и электроники, системной инженерии, 3D-прототипирования, цифровизации, работы с большими данными, освоения языков программирования, машинного обучения, автоматизации и робототехники, технологического предпринимательства,*
- *Содействовать формированию у обучающихся современных знаний, умений и навыков в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления.*



Десятилетие науки и технологий

Задачи десятилетия науки и технологий:

- а) привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок;
- б) содействие вовлечению исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны;
- в) повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации

Большая Олимпиада
Искусство. Технология. Спорт
Планируемый охват в 2023-2024 годах – не менее чем 200 тыс. участников из 80 субъектов РФ ежегодно.

Технологический диктант
Не менее 1 млн человек, вовлеченных в реализацию Диктанта в очном и онлайн форматах, из не менее 80 субъектов Российской Федерации ежегодно. Проводится ежегодно в ноябре.

Международный форум START
Ежегодно не менее 300 участников в очном формате, не менее 5 стран участниц, в том числе в дистанционном формате.
Планируемый охват отборочными мероприятиями в 2023-2031 годах – не менее 10 тыс. участников ежегодно В 2023-2025 годах планируемый охват образовательными мероприятиями – не менее 500 тыс. человек ежегодно из не менее чем 70 субъектов Российской Федерации

План массового вовлечения в НТТ



Планируемый охват мероприятиями Проекта

- к концу 2022 года – не менее 500 тыс. человек,
- в 2023 году – не менее 1 млн человек,
- в 2024 году – не менее 1,5 млн человек,
- к 2025 году – 2 млн человек,
- к 2031 году – не менее 3 млн человек

«О науке просто»

Планируемый охват в 2022 году – не менее 30 тыс. человек, охваченных образовательными мероприятиями, из них не менее 3 тыс. человек, создающих медиаконтент.

Планируемое количество материалов разных форматов (графические материалы, видеоматериалы, подкасты и др.), созданных участниками мероприятий, проверенных экспертами ФГБОУ ДО ФЦДО и размещенных в открытом доступе, к концу пилотного 2022 года – не менее 30 шт.

В 2023-2025 годах планируемый охват образовательными мероприятиями – не менее 500 тыс. человек ежегодно из них не менее чем 70 субъектов Российской Федерации, из них не менее 20 тыс. человек, создающих медиаконтент.

Детивнауке.рф

Платформа для взаимодействия

«Школьник-вуз-работодатель».

Планируемое количество образовательных материалов к концу пилотного 2022 года – не менее 30 единиц разных форматов (видеоролики, лонгриды, презентации и др.).

С 2023 по 2031 год ежегодно на платформе будет публиковаться не менее 100 образовательных материалов разных форматов. К концу 2022 года – не менее 10 партнёров на платформе (индустриальных и интеллектуальных).

С 2023 по 2031 год ежегодно к проекту будут присоединяться не менее 10 партнёров (индустриальных и интеллектуальных):

- в 2023 году – 20 партнеров на платформе,
- в 2024 году – 30 партнеров на платформе и далее.

Планируемое количество пользователей к 2031 году – не менее 1 млн пользователей нарастающим итогом:

- к концу 2022 года – не менее 5 тыс. пользователей,
- к 2023 году – не менее 50 тыс. пользователей,
- к 2025 году – не менее 200 тыс. пользователей,
- к 2031 году – не менее 1 млн пользователей



Дополнительные общеобразовательные программы технической направленности для детей ТЖС, ОВЗ

Четыре региона-пилота открыли ресурсные центры по дополнительным общеобразовательным программам для детей находящихся в ТЖС в 2022 году:

Кемеровская область,
Забайкальский край,
Краснодарский край,
Республика Хакасия

По итогам работы выйдут методические рекомендации.

Большое внимание организации образовательного процесса особым категориям детей уделено в новом ведомственном документе «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» Приказ Министерства просвещения от 27.07.2022 года № 692.



Ищем баланс:

- интересы ребенка/семьи или государства/региона
- Soft skills или hard skills
- цифра или живое общение
- удовольствие/отдых или воспитание/профориентация
- поддержка талантов или поддержка неуспешных
- ОДО или школа?

