

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НОВОМИХАЙЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

Рассмотрена
на заседании
Педагогического совета
от «26» августа 2026 г.
Протокол №1

Утверждаю
Директор

МКОУ Новомихайловская СОШ

Для документов

Т.Ю.Свиридова



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности**

«Первый шаг к победе»

Возраст обучающихся: от 11 до 13 лет
Срок реализации программы: 1 месяц.

Автор-составитель программы:
Миненкова Екатерина Александровна
педагог дополнительного образования

Новомихайловка 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
Актуальность программы:	3
Новизна программы:	4
Педагогическая целесообразность:	4
Объём и сроки реализации:	4
Цели и задачи программы.....	5
Планируемые результаты	5
Учебно-тематический план	6
Раздел 2. Комплекс организационно–педагогических условий	7
Содержание разделов	7
ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	8
Методическое обеспечение программы.....	8
Задачи воспитания:	9
Направления воспитательной работы:	9
Формы воспитательной работы:	10
Планируемые результаты реализации программы воспитания:	10
Календарный план воспитательной работы	11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	12
Для педагога:	12
Для обучающихся и родителей:	12
Нормативно-правовая база:	12

Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа имеет технологическую направленность и реализуется в рамках школьного технологического кружка. Она разработана с целью ранней профориентации и вовлечения обучающихся 5–7 классов в инженерно-техническое творчество через подготовку к соревнованиям Национальной технологической олимпиады Юниоры (НТО Юниоры).

НТО Юниоры — это командные инженерные соревнования, где школьники 5–7 классов решают реальные технологические задачи от ведущих российских компаний. Участие в таких состязаниях позволяет ребятам попробовать себя в роли разработчиков, инженеров и исследователей, работая с современными технологиями: программированием, робототехникой, виртуальной реальностью, искусственным интеллектом, компьютерными играми и другими направлениями.

Программа ориентирована на «НТО Junior» и помогает детям не только освоить базовые навыки работы с технологиями, но и понять, что такое командная работа, проектная деятельность и решение нестандартных задач.

Актуальность программы:

Национальная технологическая олимпиада Юниоры (НТО Юниоры) — это всероссийские командные инженерные соревнования для школьников 5–7 классов, которые позволяют участникам сделать первые шаги в освоении профессий будущего и осознанно подойти к выбору технологического профиля. Вовлечение школьников в олимпиадное движение на раннем этапе способствует развитию инженерного мышления, навыков командной работы и профессиональному самоопределению.

Сезон НТО Юниоры 2026 года стартует с регистрации 26 августа, отборочный онлайн-этап проходит с 20 октября по 10 ноября, а финалы состоятся в декабре. Таким образом, сентябрь является критически важным периодом для подготовки: участникам необходимо зарегистрироваться, выбрать сферу и освоить базовые компетенции до начала отборочного этапа. Данная программа позволяет в сжатые сроки познакомить учащихся со структурой олимпиады, помочь с выбором одной из семи технологических сфер и подготовить к успешному прохождению отборочного испытания.

Новизна программы:

Программа ориентирована на практическое погружение в формат НТО Юниоры: вместо абстрактной теории участники решают мини-кейсы, аналогичные олимпиадным задачам, и знакомятся с онлайн-платформами, на которых проходит соревнование (платформа «Талант», образовательная платформа «Орбита»). Особенность программы — выбор одной из семи сфер НТО Юниоры в качестве вектора подготовки. В 2026 году участникам доступны следующие сферы: Агротех, Игротех, ИИтех, Кибертех, Космотех, Медтех и Роботех.

Педагогическая целесообразность:

Программа построена по принципу «от общего к частному»: сначала общее знакомство с НТО и всеми сферами, затем углубление в одну выбранную сферу через решение практических задач. Это позволяет за 8 часов дать максимально полезный материал без перегрузки. Программа также учитывает, что специальная подготовка для участия в олимпиаде не требуется — достаточно интереса к технологиям и готовности осваивать новые компетенции.

Адресат программы: обучающиеся 5–7 классов (10–13 лет), интересующиеся современными технологиями и желающие попробовать свои силы в инженерных соревнованиях.

Объём и сроки реализации:

Общий объём — 8 академических часов (1 час = 45 минут). Срок реализации — сентябрь (4 занятия по 2 часа). Это оптимальный формат для «входа» в олимпиаду: регистрация открывается 26 августа, отборочный этап стартует 20 октября, и подготовка в сентябре позволяет закрепить материал перед соревнованием.

Форма обучения: очная. Занятия проводятся в группах (до 15 человек).
Уровень освоения: стартовый (ознакомительный).

Цели и задачи программы

Цель: формирование у обучающихся 5–7 классов первичных компетенций для успешного участия в Национальной технологической олимпиаде Юниоры, включая знакомство со сферами НТО, освоение базовых практических навыков и мотивацию к осознанному выбору технологического профиля.

Задачи:

Обучающие:

1. Познакомить с историей, миссией и структурой Национальной технологической олимпиады, треками Юниоры и школьным.
2. Обеспечить понимание содержания семи сфер НТО Юниоры 2026 года («Агротех», «Игротех», «ИИтех», «Кибертех», «Космотех», «Медтех», «Роботех»).
3. Сформировать навыки решения типовых инженерных задач, аналогичных заданиям отборочного этапа НТО Юниоры, в рамках выбранной сферы.

Развивающие:

1. Развивать навыки командной работы и распределения ролей (капитан, инженер, программист, исследователь).
2. Развивать логическое, алгоритмическое и инженерное мышление, умение анализировать информацию и находить нестандартные решения.
3. Сформировать навыки работы с онлайн-платформами НТО («Талант»).

Воспитательные:

1. Способствовать профессиональному самоопределению через знакомство с востребованными инженерными профессиями будущего.
2. Воспитывать познавательную активность, информационную культуру и интерес к технологическому развитию страны.
3. Формировать мотивацию к участию в олимпиадном движении и дальнейшему углублённому изучению технологий.

Планируемые результаты

Личностные:

1. проявление интереса к инженерно-технологической деятельности;

2. понимание ценности командной работы и сотрудничества;
3. мотивация к участию в олимпиадном движении.

Метапредметные:

1. умение работать с информацией, анализировать и систематизировать данные;
2. навыки планирования своей деятельности и работы в команде;
3. способность применять полученные знания для решения практических задач.

Предметные:

1. знание структуры и этапов НТО Юниоры;
2. понимание содержания выбранной технологической сферы;
3. владение базовыми инструментами и методами, необходимыми для решения олимпиадных задач.

Содержание программы (8 часов)

Учебно-тематический план

№	Тема	Всего часов	Теория	Практика
1	Введение в НТО Юниоры. Обзор сфер	2	1	1
2	Выбор сферы. Погружение в выбранное направление	2	0.5	1.5
3	Решение практических кейсов по выбранной сфере	2	0.5	1.5
4	Итоговое занятие. Презентация результатов. Регистрация на олимпиаду	2	0.5	1.5
Итого		8	2.5	5.5

Раздел 2. Комплекс организационно–педагогических условий

Содержание разделов

Тема 1. Введение в НТО Юниоры. Обзор сфер (2 ч.)

Теория: История и миссия Национальной технологической олимпиады. Структура НТО: Junior, школьный и студенческий треки. Этапы НТО Юниоры 2026 года: регистрация (26 августа – 9 ноября), отборочный онлайн-этап (20 октября – 10 ноября), финалы (декабрь). Обзор семи технологических сфер 2026 года: Агротех, Игротех, ИИтех, Кибертех, Космотех, Медтех, Роботех. Знакомство с платформами «Талант». Практика: Интерактивная игра «Выбери свою сферу». Обсуждение интересов и склонностей участников.

Тема 2. Выбор сферы. Погружение в выбранное направление (2 ч.)

Теория: Детальный разбор содержания выбранной сферы: какие технологии изучаются, какие задачи предстоит решать, какие навыки потребуются. Обзор методических материалов и образовательных модулей для подготовки. Практика: Работа с демонстрационными заданиями прошлых сезонов. Знакомство с инструментами и средами, используемыми в выбранной сфере.

Тема 3. Решение практических кейсов по выбранной сфере (2 ч.)

Теория: Алгоритм решения инженерной задачи: анализ условия, декомпозиция, поиск решения, проверка результата. Роль каждого участника в команде. Практика: Решение мини-кейсов, аналогичных заданиям отборочного этапа. Работа в мини-группах с распределением ролей. Разбор типичных ошибок.

Тема 4. Итоговое занятие. Презентация результатов. Регистрация на олимпиаду (2 ч.)

Теория: Требования к регистрации на НТО Юниоры: заполнение анкеты, выбор сферы, подтверждение почты, работа в личном кабинете на платформе «Талант». Обзор сроков и этапов. Практика: Презентация результатов работы групп. Итоговая рефлексия. Пошаговая инструкция по регистрации на олимпиаду. Ответы на вопросы.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ занятия	Тема	Кол-во часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	Введение в НТО Юниоры. Обзор сфер	2	1	1	Наблюдение, беседа
2	Выбор сферы. Погружение в выбранное направление	2	0,5	1,5	Проверка работы на платформе
3	Решение практических кейсов по выбранной сфере	2	0,5	1,5	Презентация решений групп
4	Итоговое занятие. Регистрация на олимпиаду	2	0,5	1,5	Итоговая рефлексия, проверка регистрации
Итого		8	2,5	5,5	

Методическое обеспечение программы

Методы обучения: словесные (лекция, беседа, объяснение), наглядные (презентации, видеоматериалы, демонстрация), практические (решение кейсов, работа в группах, самостоятельная работа).

Формы организации занятий: групповая работа, мини-лекции, практикумы, интерактивные игры, презентации.

Дидактические материалы: презентации по темам занятий, раздаточные материалы с заданиями, доступ к демонстрационным версиям олимпиадных заданий прошлых сезонов.

Техническое оснащение: компьютеры с доступом в интернет, проектор, экран.

Воспитательный компонент программы

Цель воспитания: создание условий для формирования у обучающихся ценностного отношения к познанию, труду, команде и технологическому развитию страны через участие в олимпиадном движении.

Задачи воспитания:

1. формирование интереса к инженерным профессиям и технологическому творчеству;
2. развитие навыков командного взаимодействия, взаимопомощи и ответственности;
3. воспитание познавательной активности, любознательности и стремления доводить начатое до конца;
4. формирование российской гражданской идентичности через осознание роли технологического суверенитета страны.

Направления воспитательной работы:

Направления воспитательной работы: Направление	Содержание в рамках программы
Гражданско-патриотическое	Знакомство с достижениями российских инженеров, технологическими проектами страны, ролью НТО в подготовке кадров для технологического суверенитета
Интеллектуально-познавательное	Развитие интереса к науке и технологиям, формирование культуры учебной деятельности, самостоятельности в решении задач
Социально-коммуникативное	Работа в команде, распределение ролей, взаимопомощь, уважение к мнению товарищей, конструктивное обсуждение решений
Профориентационное	Знакомство с профессиями будущего через сферы НТО, осознанный выбор технологического профиля

Формы воспитательной работы:

1. командные мини-проекты и кейсы (развитие сотрудничества);
2. рефлексия после каждого занятия («Что нового узнал?», «Кому помог?», «Что было трудным?»);
3. знакомство с историями успеха участников НТО прошлых сезонов;
4. обсуждение ценностей олимпиадного движения: честность, уважение, стремление к развитию.

Планируемые результаты реализации программы воспитания:

Личностные результаты:

1. проявление устойчивого познавательного интереса к технологиям и инженерному творчеству;
2. осознание ценности командной работы, готовность помогать товарищам и принимать помощь;
3. понимание важности честности, уважения и ответственности в соревновательной деятельности;
4. формирование начальных представлений о профессиях будущего и осознанный интерес к технологическому профилю;
5. проявление российской гражданской идентичности через понимание роли технологического развития страны.

Метапредметные результаты:

1. умение работать в команде, распределять роли и договариваться;
2. навыки рефлексии собственной деятельности и оценки своего вклада в общий результат;
3. способность доводить начатое дело до конца, преодолевать трудности;
4. умение слушать и уважать мнение других участников.

Предметные результаты:

1. знание истории и ценностей олимпиадного движения НТО;
2. понимание связи изучаемого материала с реальными задачами технологического развития страны;
3. мотивация к дальнейшему участию в олимпиадах и изучению технологий.

Календарный план воспитательной работы

№	Мероприятие	Сроки	Форма проведения	Направление воспитания
1	Вводное занятие «Что такое НТО Юниоры?»	1-я неделя сентября	Беседа, просмотр видеоролика	Гражданско-патриотическое, профориентационное
2	Знакомство с командами и распределение ролей	1-я неделя сентября	Игра на командообразование	Социально-коммуникативное
3	«Профессии будущего» — обзор сфер НТО	2-я неделя сентября	Мини-лекция, интерактивная игра	Профориентационное, интеллектуально-познавательное
4	Командный кейс «Решаем вместе»	2-я неделя сентября	Работа в группах	Социально-коммуникативное
5	«Истории успеха» — знакомство с участниками НТО прошлых сезонов	3-я неделя сентября	Беседа, обсуждение	Профориентационное, интеллектуально-познавательное
6	Рефлексия «Чему я научился?»	3-я неделя сентября	Круглый стол	Интеллектуально-познавательное
7	«Технологии для страны» — обсуждение роли инженеров	4-я неделя сентября	Беседа, презентация	Гражданско-патриотическое
8	Итоговое занятие «Мы — команда!»	4-я неделя сентября	Командная игра, рефлексия	Социально-коммуникативное, профориентационное

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Для педагога:

1. Официальный сайт НТО Юниоры — <https://junior.ntcontest.ru/>
2. Сферы НТО Юниоры — <https://junior.ntcontest.ru/spheres>
3. Материалы для подготовки — https://junior.ntcontest.ru/get_ready
4. Платформа «Талант» — <https://my.ntcontest.ru/>

Для обучающихся и родителей:

1. Официальный сайт НТО Юниоры — <https://junior.ntcontest.ru/>
2. Страница сфер НТО Юниоры — <https://junior.ntcontest.ru/spheres>
3. Группа НТО Юниоры ВКонтакте

Нормативно-правовая база:

Нормативно-правовые основы программы:

1. Федеральный Закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный Закон от 30.04.2021г. №127-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» и в Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года (распоряжение правительства РФ от 29 мая 2015 года №996-р);
4. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (утв. Распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 №678;
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.06.2026 № 19 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.2.4283-26 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;
6. Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

7. Паспорт федерального проекта «Успех каждого ребенка» (утвержден на заседании проектного комитета по национальному проекту «Образование» 07.12.2018 г., протокол № 3).
8. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
9. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 №467 «Об утверждении целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
10. Приказ министерства образования и науки Российской Федерации и министерства просвещения Российской Федерации от 5.08.2020г. №882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности по сетевой форме реализации образовательных программ»;
11. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
12. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
13. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных программ (включая разноуровневые программы) (разработанные Минобрнауки России совместно с ГАОУ.ВО «Московский государственный педагогический университет», ФГАУ «Федеральный институт развития образования», АНО ДПО «Открытое образование», 2015г.)(Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 №09-3242).
14. Устав МКОУ Новомихайловская СОШ.