**Дайджест событий по формированию кросс-возрастного сообщества Национальной технологической инициативы**

**Пост-релиз образовательного мероприятия «Урок НТИ»**

**С 21.09.2020 по 06.10.2020** ГБНОУ «Академия цифровых технологий» провела серию мероприятий «Урок НТИ» для школьников 5-11 классов Санкт-Петербурга и Ленинградский области.

**Цель мероприятия:** привлечь учащихся к Олимпиаде КД НТИ, пробудить интерес к участию в соревнованиях, а также проинформировать об официальных источниках получения информации об Олимпиаде.

**Описание:** Педагоги дополнительного образования ГБНОУ «Академия цифровых технологий» провели кампанию «Урок НТИ», в рамках которого презентовали учащимся Олимпиаду КД НТИ, показали связь между передовыми технологиями и предметными знаниями. Уроки НТИ проводились для обучающихся ГБНОУ «Академия цифровых технологий» и для учащихся 5-ти образовательных учреждений Санкт-Петербурга. Уроки НТИ проходили как общеознакомительного формата, так и по решению конкретных задач Олимпиады.

**Образовательные учреждения, где проводились «Уроки НТИ»:** ГБОУ СОШ №500, ГБОУ СОШ № 572, ГБОУ СОШ №557, ГБОУ СОШ № 16, ГБОУ СОШ № 523

**Количество участников:** 726 учащихся

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Баталин Ф.А., педагог дополнительного образования

**Пост-релиз образовательной сессии «Олимпиада КД НТИ: покажем детям будущее!».**

**22.09.2020** в ГБНОУ «Академии цифровых технологий» прошла образовательная сессия «Олимпиада КД НТИ: покажем детям будущее!»

**Цель мероприятия:** презентация концепции, практические треки по темам подготовки участников и повышения квалификации наставников.

**Участники:** работники образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования Санкт-Петербурга.

На мероприятии было представлено 4 трека:

1. Трек «Олимпиада КД НТИ – как вовлечь обучающегося 8-11 классов»
2. Трек «Олимпиада КД НТИ.Junior – как вовлечь обучающегося 5-7 классов»
3. Трек: «Олимпиада КД НТИ- кто такой наставник?»
4. Трек «Soft skills наставников Олимпиады НТИ – как подготовить команду победителей»

Спикеры осветили основные принципы вовлечения учащихся в Олимпиаду КД НТИ, о роли наставника и о базовых принципах подготовки команды, а также ответили на вопросы участников образовательной сессии.

**Анонс мероприятия:** <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_262>

**Методические материалы:**<https://yadi.sk/d/X_1-jEoZxDO4ow?w=1>

**Количество участников:** 69

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Ляпина А.И., тьютор

Смелова Т.С., тьютор

**Пост-релиз онлайн мероприятия День Олимпиады КД НТИ: подписывайся на будущее!».**

**24.09.2020** года ГБНОУ «Академии цифровых технологий» провела онлайн мероприятие День Олимпиады КД НТИ: подписывайся на будущее!»

**Цель мероприятия:** знакомство школьников с Олимпиадой КД НТИ: основная информация и каналы информирования.

**Содержание:** Мероприятие прошло в формате онлайн на платформе ВКонтакте. Ребятам предстояло выполнить задания, связанные с профилями Олимпиады КД НТИ.

Всего ребятам было предложено 5 разных заданий. В каждом задании определялся победитель. Все задания находились в открытом доступе на странице ВКонтакте.

1. Задание №1. Лучший комментарий к видео - Ребятам была доступна ссылка с видео, которое необходимо было посмотреть для дальнейшего выполнения задания.
2. Задание №2. Спрятанный код - Ребятам было предложено расшифровать спрятанный код. Для этого было необходимо перейти по ссылке, прочитать текст, и заполнит гугл таблицу. Победителем стал тот, кто дал наиболее точный ответ.
3. Задание№3. Цифровой след - Ребята получили ссылку на цифровой след человека. Участникам было необходимо как можно точнее описать героя/героиню, чьи ссылки фигурировали в задании.
4. Задание №4. Угадай песню - Ребатам была доступна ссылка на квиз Kahoot, где им предстояло угадать известные песни. Песни были закодированны. Тот, кто даст больше правидьных ответов за меньшее количество времени стал победителем.
5. Задание №5. Квиз - Ребятам была доступна ссылка на квиз Kahoot о технологиях будущего. Тот, кто даст больше правидьных ответов за меньшее количество времени стал победителем

**Анонс мероприятия:** <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_267>

**Количество участников:** 257

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Ляпина А.И., тьютор

Смелова Т.С., тьютор

**Пост-релиз марафона профилей Олимпиады КД НТИ «10 умных вопросов».**

**С 01.10.20 по 31.11.20** ГБНОУ «Академии цифровых технологий» провела марафон профилей «10 умных вопросов».

**Цель и задачи мероприятия:**

* информировать участников Олимпиады КД НТИ и их родителей (законных представителей) о содержании профилей, их специфике и необходимых навыков для участия в них;
* способствовать развитию осознанного выбора участниками Олимпиады КД НТИ профиля для участия;
* способствовать формированию интереса у школьников к Олимпиаде КД НТИ.

**План подготовки и проведения мероприятия:**

1. Определение концепции и цели мероприятия.
2. Разработка стратегии реализации мероприятия.
3. Привлечение разработчиков профилей к участию в мероприятии.
4. Подготовка анонсов мероприятия (текст, визуальное сопровождение, форма сбора вопросов от участников Олимпиады КД НТИ к разработчикам профилей).
5. Распространение анонсов и привлечение целевой аудитории к участию в мероприятии.
6. Обработка поступивших от участников Олимпиады КД НТИ вопросов и передача их разработчикам.
7. Составление инструкции по видеосъемке для разработчиков.
8. Монтаж видеоматериалов, в которых разработчики профилей отвечают на вопросы участников Олимпиады КД НТИ.
9. Публикация видеороликов в социальных сетях.
10. Подведение итогов и анализ мероприятия.

**Участники**: участники Олимпиады КД НТИ, их родители (законные представители) и наставники.

**Профили, участвующие в марафоне:**

* 1. Геномное редактирование
	2. Автономные транспортные системы
	3. Искусственный интеллект
	4. Наносистемы и наноинженерия
	5. Интеллектуальные робототехнические системы
	6. Программная инженерия финансовых технологий
	7. Передовые производственные технологии
	8. Аэрокосмические системы
	9. Автоматизация бизнес-процессов
	10. Большие данные и машинное обучение
	11. Технологии беспроводной связи
	12. Интеллектуальные энергетические системы
	13. Композитные технологии
	14. Водные робототехнические системы

**Итоги мероприятия**:

* участники получили информацию о содержании профилей Олимпиады КД НТИ и необходимых навыках для участия в них;
* по итогам мероприятия были подготовлены 14 видеороликов;
* участники смогли задать волнующие их вопросы разработчикам профилей Олимпиады КД НТИ и получили ответы, что способствовало снижению напряжения при подготовке к соревнованиям;
* мероприятие способствовало формированию интереса у школьников к Олимпиаде КД НТИ.

**Ссылки на записи в социальных сетях:** <https://vk.com/ontispb?w=wall>[-188457042\_331](https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_331)  <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_467>

**Количеств участников:** 819

**Ответственные**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Ляпина А.И., тьютор

Смелова Т.С., тьютор

**Пост-релиз онлайн-мероприятия «Киберпанк.2078» для финалистов Олимпиады КД НТИ.Junior Северо-Западного ФО.**

**10.12.2020** года ГБНОУ «Академии цифровых технологий» провела онлайн мероприятие

**Цель и задачи мероприятия:**

* командообразование участников финала Олимпиады КД НТИ.Junior по всем 5-ти сферам из Северо-Западного ФО;
* способствовать коммуникации и общению участников Олимпиады КД НТИ из разных сфер;
* знакомство школьников 5-7 класса с перспективами развития цифровых технологий.

**Участники**: финалисты Олимпиады КД НТИ.Junior из всех 5-ти сфер

**Итоги мероприятия**:

* участники выполняли творческое задание либо в командах финала ОНТИ.J, либо в смешанных командах разных сфер;
* по итогам мероприятия каждая команда подготовила презентацию по теме «Цифровой мир будущего»;
* участники получили важные рекомендации по работе в команде и эффективному выполнению заданий во время финала;
* мероприятие способствовало формированию интереса у школьников к Олимпиаде КД НТИ и цифровым технологиям.

**Ссылка на запись в социальных сетях:** <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_480>

**Количество участников:** 47

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Ляпина А.И., тьютор

Смелова Т.С., тьютор

**Пост-релиз онлайн-финала по сфере «Технологии для космоса» для участников Северо-Западного федерального округа Олимпиады Кружкового движения НТИ.Junior. 2020-2021.**

**13.12.2020** на базе ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошёл онлайн-финал по сфере «Технологии для космоса».

**Цель мероприятия:** определение победителей в сфере «Технологии для космоса» Олимпиады КД НТИ.Junior и знакомство с современными технологиями. Школьники примерят на себя роли настоящих инженеров, конструкторов, программистов и аналитиков. Также они получат новые знания по разным предметам, гораздо шире, чем в среднем дает школьная программа.

**Описание мероприятия:**

По легенде, события происходят в мире Kerbal Space Program: "кербонавт" (сотрудник-аватар на площадке проведения) находится на лунной ("Мунной") базе, где случилась авария, а команда - на планете Кербин в Центре Управления Полетом, и руками "кербонавта" должна исправить ситуацию.

Для ясности, всю миссию в целом будем называть заданием, отдельные части миссии, выполняемые по ролям - задачами.

Завязка: метеорит попадает в Мунную базу и разбивает большую часть резервуаров с кислородом. Чтобы обитатели базы выжили, с пролетавшего мимо космического корабля им был послан грузовой модуль с баллоном кислорода. За ним нужно слетать (виртуально, в KSP) и затем съездить (физически, на полигоне) робо-тележкой с дистанционным управлением. Предварительно, участники должны выполнить еще несколько задач: собрать и обработать данные, куда лететь, смоделировать и изготовить адаптер-переходник для баллона, запрограммировать тележку и дополнить ее сконструированными и напечатанными деталями.

Все команды на площадке работают отдельно, никак не пересекаясь в игровом мире или на полигоне, однако можно сказать участникам, что для выживания кербонавтов необходимо, чтобы не менее N команд выполнили миссию. Добытые "баллоны" устанавливаются в специальную стойку с номерами/именами команд. По числу баллонов и их "наполненности" (см. про утечки ниже) оценивается успех финала в целом, а каждой команде начисляются баллы за выполнение каждой из задач.

Понятие "результат финала": общее количество кислорода, доставленное на Мунную базу всеми командами. Скорее для зрителей, чем для команд, определяет "финальный вердикт": "все молодцы, база спасена", "гибель отважных кербонавтов отсрочена, смотрите наши следующие серии", "все команды стажеров ЦУП и правда старались, но к сожалению, all Kerbals are dead ;-(". Результат финала не влияет на баллы конкретной команды.

**Ссылка на пост в социальных сетях:** <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_477>

**Количество участников:** 35

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Рытов А.М., педагог дополнительного образования

Лущенкова А.С., методист

**Пост-релиз новогоднего онлайн-мероприятия «Вечерино4ка.Junior».**

**24.12.2020** года ГБНОУ «Академии цифровых технологий»провела новогоднее онлайн-мероприятие, с трансляцией на YouTube канале «Вечерино4ка.Junior».

**Цель мероприятия:**

- собрать всех участников, финалистов и победителей Олимпиады КД НТИ.Junior вместе на одной онлайн-площадке, с целью обмена опытом участия и еще большей интеграции в экосистему Кружкового движения НТИ;

- вовлечение ребят с помощью развлекательно-игрового формата мероприятия;

- подведение итогов, завершившийся Олимпиады КД НТИ.Junior в Северо-Западном федеральном округе.

**План подготовки и проведения мероприятия:**

1. Определение концепции и цели мероприятия.

1. Разработка стратегии реализации мероприятия.
2. Поиск партнёров.
3. Написание сценария.
4. Подготовка рассылок приглашений финалистам и участникам Олимпиады КД НТИ.Junior.
5. Подготовка анонсов мероприятия в социальных сетях.
6. Проведение конкурса в социальной сети ВКонтакте.
7. Подготовка площадки и оборудования к проведению трансляции.
8. Проведение трансляции.
9. Подведение итогов и анализ мероприятия

**Ссылка на пост в социальных сетях:** <https://vk.com/ontispb?w=wall-188457042_505>

**Количество участников:** 170

**Ответственные:**

Прохорова А.Г., заместитель директора по инновационной деятельности

Мокейчев Е.В., заведующий сектором по работе с технологическими талантами

Гладких А.Ю., педагог-организатор

Ляпина А.И., тьютор

Смелова Т.С., тьютор

**Пост-релиз проведение 3 отборочного этапа спецпроекта Научная медиажурналистика.**

С **01.01.2021 по 10.01.2021** в онлайн-форматеАкадемия цифровых технологий провела 3 отборочный этап в рамках специального проекта «Научная медиажурналистика».

**Цель мероприятия:** отбор финалистов специального проекта «Научная медиажурналистика».

**Описание:** Команды спецпроекта «Научная медиажурналистика» Олимпиады КД НТИ выполняют командное задание по подготовке информационного лендинга по теме нейротехнологий. На основании экспертной оценки выполнения данного задания ГБНОУ «Академия цифровых технологий» как разработчик спецпроекта отбирает 7 команд финалистов спецпроекта.

**Количество участников:** 170

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Лущенкова А.С., Волкова А.А., Волков Ф.Д., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз образовательного семинара «Введение в НТИ» для педагогов 458 школы.**

**20.02.2021** Академия цифровых технологий провела образовательный семинар для педагогов 458 школы по теме НТИ.

**Цель мероприятия:** ознакомление педагогов с НТИ, возможностями для учащихся и перспективами.

**Описание:** Сотрудники ГБНОУ «Академия цифровых технологий» провели ознакомительный семинар по теме «Национальная технологическая инициатива» для педагогов школы, на котором рассказали о перспективах развития цифровых технологий и рынков НТИ, а также объяснили основные принципы участия и подготовки школьников к Олимпиаде КД НТИ.

**Количество участников:** 12

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз встречи с представителями Высшей школы Транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого по вопросам сотрудничества в рамках ОКД НТИ.**

**27.01.2021** представители Академии цифровых технологий провели встречу с представителями Высшей школы Транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

**Цель мероприятия:** обсуждение возможностей совместной работы вы рамках Олимпиады КД НТИ.

**Описание:** Сотрудники ГБНОУ «Академия цифровых технологий» встречаются с представителями СПбПУ для обсуждения вопросов возможностей совместной подготовки участников Олимпиады КД НТИ и разработки долгосрочных образовательных треков.

**Количество участников:** 4

**Ответственные:** Прохорова А.Г., Мокейчев Е.В., Гладких А.Ю.

**Пост-релиз хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Технологии дополненной реальности».**

**09.02.2021** в Академии цифровых технологий прошел хакатон в рамках подготовки к финалу Олимпиады КД НТИ по профилю «Технологии дополненной реальности».

**Цель мероприятия:** подготовка участников в рамках Олимпиады КД НТИ.

**Описание:** Для команд финалистов профиля «Технологии дополненной реальности» Олимпиады КД НТИ педагог ГБНОУ «Академия цифровых технологий» Иванов Д.Ю. организует практический кейс по решению инженерной задачи, в рамках которого участники смогут опробовать свои навыки на заданиях, приближенных к финальным.

**Количество участников:** 15

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Иванов Д.Ю., Сопрачёв А.К., Живаев Л.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз проведения мастер-класса для участников Олимпиады КД НТИ по профилю «Нейротехнологии и когнитивные науки».**

**11.02.2021** в Академии цифровых технологий прошел мастер-класс в рамках подготовки к финалу Олимпиады КД НТИ по профилю «Нейротехнологии и когнитивные науки».

**Цель мероприятия:** подготовка участников в рамках Олимпиады КД НТИ.

**Описание:** Для команд финалистов профиля «Нейротехнологии и когнитивные науки» Олимпиады КД НТИ педагог ГБНОУ «Академия цифровых технологий» Королёва Т.Н. организует практический кейс по решению инженерной задачи, в рамках которого участники смогут опробовать свои навыки на заданиях, приближенных к финальным.

**Количество участников:** 15

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Королёва Т.Н., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз тренировочных сборов по компетенции «Мобильная робототехника — Юниоры» (12-14 лет) для команд, вошедших в расширенный состав сборной города по результатам участия в VI Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Санкт-Петербурге**

**06.02.2021** Академия цифровых технологий провела тренировочные сборы для команд, вошедших в расширенный состав сборной.

**Цель мероприятия:** выбор команды, которая войдет в основной состав сборной Санкт-Петербурга.

**Описание:** 6 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялись тренировочные сборы по компетенции «Мобильная робототехника — Юниоры» (12-14 лет) между командами, вошедшими в расширенный состав сборной города по результатам участия в VI Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Санкт-Петербурге. По итогам сборов будет определена команда, которая войдёт в основной состав сборной Санкт-Петербурга.

**Количество участников:** 17

**Ответственные:** Любимова В.В., Львова И.А., Коротаев С.А., Савельева Д.А., Торопов В.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для участников Олимпиады КД НТИ по профилю «Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии»**

**11.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс в рамках подготовки к Олимпиаде КД НТИ по профилю «Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии».

**Цель мероприятия:** подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** Мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями

**Количество участников:** 3

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Гришин В.Влад., Мяхлов В.А., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для участников Олимпиады КД НТИ по профилю «Цифровые технологии в архитектуре»**

**11.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс в рамках подготовки к Олимпиаде КД НТИ по профилю «Цифровые технологии в архитектуре»

**Цель мероприятия:** подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание** Мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями

**Количество участников:** 8

**Ответственные:** Иванов Д.Ю., Гладких А.Ю., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз хакатона «Автоматизация бизнес-процессов»**

**12.02.2021** Академия цифровых технологий провела хакатон в рамках подготовки к Олимпиаде КД НТИ по профилю «Автоматизация бизнес-процессов»**.**

**Цель мероприятия:** подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание** 12 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялся хакатон «Автоматизация бизнес-процессов». Участники хакатона занимались разработкой десктопных приложений, ориентированные на перенос процессов с исполнителя-человека на исполнитель-компьютер.

**Количество участников:** 2

**Ответственные:** Пименова М.М., Шляпников А.Д., Гладких А.Ю., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз встречи участников с победителями Олимпиады КД НТИ прошлого года MEETUP**

**13.02.2021** Академия цифровых технологий провела встречи участников с победителями Олимпиады КД НТИ прошлого года MEETUP

**Цель мероприятия:** обмен опыта победителей прошлых лет и участников текущего года Олимпиады КД НТИ.

**Описание** 13 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялась встреча участников с победителями Олимпиады КД НТИ прошлого года MEETUP. Проведены работы в группах для знакомства, выступило 4 спикера – многократные финалисты и победители Олимпиады КД НТИ. Участники получили полезные рекомендации по темам: подготовка к олимпиаде КД НТИ, сбор и коммуникации с командой, распределение задач на финале, полезные советы для победы, перспективы роста после Олимпиады КД НТИ и т.п. Участники смогли задать свои вопросы спикерам и получили на них развернутые ответы.

**Количество участников:** 17

**Ответственные:** Мозгунова С.В., Мокейчев Е.В., Ляпина А.И., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз** **хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Большие данные и машинное обучение»**

**13.02.2021** Академия цифровых технологий провела хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Большие данные и машинное обучение»

**Цель мероприятия:** подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 13 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялся хакатон для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Большие данные и машинное обучение». Участники хакатона выполнили реальные задачи, связанные с анализом больших объёмов данных и разработкой приложений. Ребята написали код, решали математические задачи и производили анализ данных.

**Количество участников:** 12

**Ответственные:** Фёдоров А.С., Мокейчев Е.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз** **хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Геномное редактирование»**

**14.02.2021** Академия цифровых технологий провела хакатон для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Геномное редактирование»

**Цель мероприятия:** подготовка участниковкОлимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 14 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялся хакатон для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Геномное редактирование». В результате командой работы участники хакатона провели опыты по полимеразно-цепной реакции и электрофорезу. Перед началом хакатона со всеми участниками была проведена командообразующая игра и упражнение на концентрацию. Все приобретённые навыки ребята смогут использовать при участии в Олимпиаде КД НТИ

**Количество участников:** 5

**Ответственные:** Михайлова В.Е., Макашов А.А., Ляпина А.И., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Беспилотные авиационные системы»**

**16.02.2021** Академия цифровых технологий в сотрудничестве с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» провели мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ

**Описание:** 16 февраля в Инженерной школе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» прошел мастер-класс, в котором приняли участие финалисты и претенденты на участие в Олимпиаде КД НТИ, желающие побороться в компетенции «Беспилотные авиационные системы». Лекторами выступили эксперты из ГБНОУ «Академия цифровых технологий» (педагог дополнительного образования Евгений Вознесенский) и ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (руководитель лаборатории беспилотных авиационных систем Антон Костин). Под их руководством участники разобрали теоретические и практические задания, а в конце занятия выполнили автономный полет беспилотника на полигоне.

**Количество участников:** 8

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Наносистемы и наноинженерия»**

**16.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ

**Описание:** 16 февраля в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел мастер-класс для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Наносистемы и наноинженерия». В процессе занятия участники:

- получили знания о соблюдении принципов безопасной работы в лаборатории;

- провели базовые манипуляции по гравиметрии техника весового анализа;

- получены начальные навыки работы с лабораторной посудой и оборудованием (отбор объемов жидкостей мерными цилиндрами, шприцами, пипетками Пастера, фильтрование на воронке, умение мыть химическую посуду);

- получили навыки работы с автоматической пипеткой;

- ознакомились с техникой проведения рефрактометрического анализа (получили начальные навыки обращения с рефрактометром);

- провели синтезы наночастиц в водных растворах на основе химических реакций и показаны методы доказательства содержания наносистем в водных растворах.

**Количество участников:** 4

**Ответственные:** Гришин В.Влад., Гришин В.Вас., Гладких А.Ю., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для финалистов Олимпиады КД НТИ «Обучение пайке»**

**17.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ

**Описание:** 17 февраля в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялся мастер-класс для финалистов Олимпиады КД НТИ «Обучение пайке». Участники мастер-класса научились: диагностике плат, схемотехнике, основам радиотехники, демонтажу (выпаиванию) микросхем, удалению компаунда, пайке bga микросхем. Приобритенные навыки помогут участникам в дальнейших этапах Олимпиады.

**Количество участников:** 5

**Ответственные:** Черкасов Т.М., Гладких А.Ю., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз тренинга по развитию Soft skills для участников Олимпиады КД НТИ.**

**20.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ с целью развития мягких навыков и развития навыков коммуникации в команде

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ, оттачивание soft skills.

**Описание:** 20 февраля 2021 на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялся тренинг по развитию soft skills для участников Олимпиады КД НТИ. По итогам мероприятия участники получили теоретические знания и практически поработали с навыками коммуникации, распределения задач и тайм менеджмента, а также получили конкретные инструменты, как справляться со стрессоустойчивостью и воспринимать критику. Все приобретённые навыки практиковались в групповой и командной работе.

**Количество участников:** 26

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Гладких А.Ю., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-классов №2 и 3 для участников Олимпиады КД НТИ по профилю «Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии».**

**21.02.21 и 22.02.21** Академия цифровых технологий провела Мастер-классы для участников Олимпиады КД НТИ, желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями.

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 21 и 22 февраля в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» состоялись мастер-классы для участников Олимпиады КД НТИ по профилю «Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии». Участники мастер-классов изучили работу биореактора, работали с лабораторным оборудованием в области микробиологии и получили навыки, необходимые для успешного выполнения задач по профилю Олимпиады КД НТИ.

**Количество участников:** 2

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Макашов А.А., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для финалистов Олимпиады КД НТИ Python**

**24.02.2021** Академия цифровых технологий провела мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, для финалистов и не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями.

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел ознакомительный мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, на котором были преподнесены основные принципы программирования на языке Python. Участники мастер-класса выполнили задачи, практические навыки по которым будут полезны для большинства профилей Олимпиады КД НТИ.

**Количество участников:** 13

**Ответственные:** Лущенкова А.С., Горский М.Г., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз подготовки сборной команды ГБНОУ «Академия цифровых технологий» к участию в отборочных соревнованиях и в Финале IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2021.**

**В феврале** Академия цифровых технологий из числа победителей и призёров VI Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) формируется сборная Санкт-Петербурга.

 **Цель мероприятия**: формирование сборной WorldSkills Russia

**Описание:** Академия цифровых технологий из числа победителей и призёров VI Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) формируется сборная Санкт-Петербурга, которая будет представлять город на отборочных соревнованиях и в Финале IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2021. Обучающиеся Академии цифровых технологий, которые вошли в сборную, проходят подготовку и тренируются на площадке Академии под руководством своих наставников и экспертов. Академии цифровых технологий, которые вошли в сборную, проходят подготовку и тренируются на площадке Академии под руководством своих наставников и экспертов.

**Ответственные:** Львова И.А., Ворожейкин С.А., Гаврилов И.И., Волков Ф.Д., Сенченкова Н.С., Быстрых Н.А., Никонов А.А., Калинко М.Г., Гришин В.В., Любимова В.В., Ярмолинский Л.М., Киселев А.А., Иванов Д.Ю., Егорова У.В., Волкова А.А., Рачеев А.В., Баталин Ф.А., Черкасов Т.М., Иванова А.П., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз мастер-класса для финалистов Олимпиады КД НТИ Python**

Мастер-класс №2 (дополнительный) для участников Олимпиады КД НТИ, не прошедших в финал, но желающих отточить свои навыки и поработать над олимпиадными заданиями с Python

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 03 марта в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел ознакомительный мастер-класс для участников Олимпиады КД НТИ, на котором были преподнесены основные принципы программирования на языке Python. Участники мастер-класса выполнили задачи, практические навыки по которым будут полезны для большинства профилей Олимпиады КД НТИ.

**Количество участников:** 8

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Горский М.Г., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Летающая роботехника»**

Для финалистов Олимпиады КД НТИ 2021 организован хакатон, где участники разобрали задачи финала прошлых лет

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 5 марта в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел хакатон для участников Олимпиады КД НТИ, на котором были преподнесены основные принципы программирования автономного полёта коптера и работы в симуляторе Gazebo. Участники хакатона выполнили задачи, практические навыки по которым будут полезны для финалистов Олимпиады КД НТИ профиля «Летающая робототехника».

**Количество участников:** 6

**Ответственные:** Гладких А.Ю., Баталин Ф.А., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Интеллектуальные робототехнические системы»**

Для финалистов Олимпиады КД НТИ 2021 организован хакатон, где участники разобрали задачи финала прошлых лет

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 5 марта в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел хакатон для участников Олимпиады КД НТИ. Участники хакатона выполнили задачи, практические навыки по которым будут полезны для финалистов Олимпиады КД НТИ.

**Количество участников:** 6

**Ответственные:** Любимова В.В., Шепета В.В., Гладких А.Ю., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз Урока НТИ для учеников ГБОУ СОШ № 572 и 598**

В рамках Урока НТИ школьники будут проинформированы о возможностях участия в Олимпиаде КД НТИ и получат рекомендации по подготовке к различным профилям

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** 5 марта в ГБНОУ «Академия цифровых технологий» прошел урок НТИ для учеников ГБОУ СОШ № 572 и 598. Педагоги Академии рассказали школьникам о принципах Национальной технологической инициативы и перспективных профессиях, в качестве направления личного развития предложили участие в Олимпиаде КД НТИ. В рамках презентации участникам был представлен годовой цикл Олимпиады, направления участия в ней (профили), даны рекомендации по выбору таких направлений, исходя из индивидуальных интересов и навыков каждого, а также презентованы возможности для подготовки по ряду направлений в ГБНОУ «Академия цифровых технологий».

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Ляпина А.И., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз тренинга по командообразованию для участников финала профиля «Летающая робототехника» Олимпиады КД НТИ**

Для команд участников финала профиля Олимпиады КД НТИ проводится дистанционное мероприятие с презентацией команд и общим знакомством всех участников, знакомством с организаторами и командой проведения финала, даются установочные рекомендации перед финалом

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** в рамках видеоконференции собрались все команды финалистов Олимпиады КД НТИ по профилю «Летающая роботехника». В рамках сбора была проведена презентация команд и знакомство с участниками предстоящего финала. Участники разобрались в работе основных информационных площадок финала и познакомились с модераторами финала.

**Количество участников:** 34

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Уланова Д.М., Копытова Е.П., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по спецпроекту «Аэрокосмические системы»**

Для финалистов Олимпиады КД НТИ 2021 организован хакатон, где участники разобрали задачи финала прошлых лет

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** Участники хакатона решили задачу, приближенную к финалу Олимпиады. В процессе решения участники разработали и собрали манипулятор для робота, запрограммировали ардуино для реализации исполнения команд и запрограммировали робота через ROS, а также создали симуляцию робота в ROS на ПК. Приобретённые навыки повысят шансы участников на победу в финале Соревнования

**Количество участников:** 5

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Мозгунова С.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз хакатона для финалистов Олимпиады КД НТИ по спецпроекту «Анализ космических снимков и геопространственных данных»**

Для финалистов Олимпиады КД НТИ 2021 организован хакатон, где участники разобрали задачи финала прошлых лет

**Цель мероприятия:** подготовка к Олимпиаде КД НТИ.

**Описание:** В рамках хакатона участники работали с программами, на которых будет построено задание финала Олимпиады. Педагог ГБНОУ «Академия цифровых технологий» посвятил участников в алгоритмы анализа с практикой и примерами. также, участники пробовали построение масок облачностей. Приобретённые навыки повысят шансы участников на победу в финале Соревнования

**Количество участников:** 3

**Ответственные:** Ярмолинский А.М., Свирид Л.Г., Гладких А.Ю., Рытов А.М., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз финала по профилю «Летающая роботехника» Олимпиады КД НТИ**

ГБНОУ «Академия цифровых технологий» работает как Центр управления полетами и является площадкой проведения финала для команд участников профиля Олимпиады КД НТИ со всей России

**Цель мероприятия:** определение победителей Олимпиады КД НТИ по профилю «Летающая роботехника»

**Описание:** с 22 по 25 марта участники Олимпиады решали задачу финала профиля «Летающая роботехника» по программированию автономного полета коптера с имитацией задач инвентаризации на складе. Финал проходил дистанционно - участники со всей России выполняли задание на своих рабочих местах. Полеты совершались в центре управления, который размещался на площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий». 9 аватаров помогали командам переносить коды на коптер и совершать тестовые и зачетные полеты. Также, в течение 5 дней участники распределенного финала участвовали в культурной программе, на мероприятиях которой они познакомились друг с другом, послушали экспертов из области БПЛА и приняли участие в интеллектуальной викторине.

**Количество участников:** 47

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Гладких А.Ю., Баталин Ф.А., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз круглого стола по обмену опытом реализации проектов ОЭР**

Круглый стол по обмену опытом реализации проектов ОЭР, связанных с формированием профессиональных и кросс-возрастных сообществ Петербургской школы для поддержки и продвижения идей Национальной технологической инициативы для обсуждения с заинтересованными участниками круглого стола перспектив реализации ОЭР.

**Цель мероприятия:** обмен опытом

**Описание:** 19 апреля заведующий сектором по работе с технологическими талантами ГБНОУ «Академия цифровых технологий» выступил перед аудиторией педагогов образовательных учреждений Санкт-Петербурга с презентацией концепции НТИ, рынков будущего и описанием принципов Олимпиады КД НТИ. В рамках выступления были представлены возможные каналы коммуникации и сотрудничества школ с Академием цифровых технологий с целью популяризации НТИ среди сообщества школьников

**Количество участников:** 30

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз форсайт сессии на тему «Формирование кросс-возрастного сообщества НТИ в Санкт-Петербурге» с привлечением к участию представителей рабочей группы в рамках реализации проекта: ГБДОУ, ГБОУ СОШ, ГБУ ДО, вузов и работодателей**

На площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» собирается группа экспертов - представителей всех уровней кросс-возрастного сообщества НТИ для совместной работы над составлением плана формирования соответствующего сообщества для целей развития НТИ в Санкт-Петербурге

**Описание:** На площадке ГБНОУ «Академия цифровых технологий» собирается группа экспертов - представителей всех уровней кросс-возрастного сообщества НТИ для совместной работы над составлением плана формирования соответствующего сообщества для целей развития НТИ в Санкт-Петербурге

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Ляпина А.И., Гладких А.Ю., Лущенкова А.С., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз профориентационного урока НТИ в рамках серии мероприятий «Фестиваль НТИ» для участников летнего лагеря в ГБОУ школа № 690 Невского района Санкт-Петербурга**

31 мая сотрудники ГБНОУ «Академия цифровых технологий» провели профориентационный урок для участников летнего лагеря в ГБОУ школа №690. Мероприятие было организовано с целью популяризации профессий будущего и образовательных программ Академии цифровых технологий.

**Цель мероприятия:** вовлечение учащихся школы в НТИ

**Описание:** в рамках программы школьного лагеря сотрудники ГБНОУ «Академии цифровых технологий» проведут профориентационный урок, в рамках которого расскажут по перспективных профессиях и презентуют возможности Олимпиады КД НТИ

**Количество участников:** 25

**Ответственные:** Мокейчев Е.В., Юрковская Т.А., Ляпина А.И., Прохорова А.Г.

**Пост-релиз тематической смены «Юниоры Ворлдскиллс Россия»**

С 7 по 11 июня 2021 года на базе Академии цифровых технологий прошла летняя тематическая смена «Юниоры Ворлдскиллс Россия». В рамках смены наставники и эксперты движения Ворлдскиллс Россия провели занятия по различным компетенциям. Школьники 12-16 лет выбирали одну из 19 компетенций. В программу летнего интенсива также вошли спортивные занятия, развлекательные мероприятия и рефлексия с вожатыми.

**Цель мероприятия:** вовлечение учащихся в компетенции WorldSkills, общение и взаимодействие

**Описание:** С 7 по 11 июня 2021 года на базе Академии цифровых технологий прошла летняя тематическая смена «Юниоры Ворлдскиллс Россия». На участие в проекте зарегистрировались 1200 человек. Организаторы провели строгий отбор и по результатам тестирования его прошли 260 ребят. В рамках смены было представлено 19 компетенций, по которым вели занятия опытные педагоги и эксперты. В программу летнего интенсива также входили спортивные занятия, развлекательные мероприятия и рефлексия с вожатыми. По 8 компетенциям участники сдавали демонстрационный экзамен. Профильная смена проходила при поддержке Агентства развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия).

**Количество участников:** 268

**Ответственные:** Львова И.А., Ардашкина М.А., Мокейчев Е.В., Некрасова А.А., Сорокин Д.А., Гаврилов И.И., Волков Ф.Д., Быстрых Н.А., Никонов А.А., Леушев А.В., Калинко М.Г., Лаврухин В.А., Кустов Э.И., Гришин В.В., Гришин В.Вас., Любимова В.В., Королева Т.Н., Ярмолинский Л.М., Бурин А.В., Киселев А.А., Поташев Д.В., Иванов Д. Ю., Егорова У.В., Ковина К.В., Волкова А.А., Рачеев А.В., Урванцев А. А., Баталин Ф. А., Черкасов Т.М., Иванова А.П., Красса В.А., Бабкова А.В., Акулов Я.Г., Петрова О.В., Корякина А.С., Кустов Э.И., Шутова А.А., Торопов В.В., Лущенкова А.С., Худов И.А., Урамаева К.С., Ванин А.С., Гладких А.Ю., Ворожейкин С.А., Фионичева Н.В., Павлов Е., Ляпина А.И., Вознесенский Е.А., Савельева Д.А., Юрковская Т.А., Прохорова А.Г.