



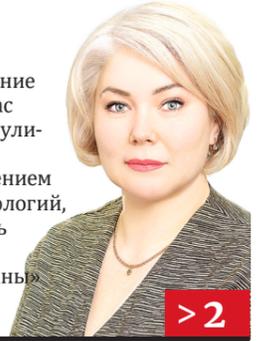
ИЗДАЁТСЯ
с 1937 г.

СЕВЕРОДВИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ ГАЗЕТА

Северный РАБОЧИЙ

**ЕЛЕНА
КОМАРОВА:**

«Всё дополнительное образование направлено сейчас на то, чтобы стимулировать ребят заниматься освоением прорывных технологий, чтобы обеспечить технологический суверенитет страны»



> 2

№ 37 (17 196) | 13 сентября 2024, пятница

nworker.ru | vk.com/nordworker

ПТ ☀️ +25°+14° | Сб ☁️ +25°+15° | Вс ☁️ +24°+15° | Пн ☁️ +24°+14° | Вт ☀️ +24°+13° | Ср ☀️ +21°+13° | Чт ☁️ +17°+8°

ПРИЛИВЫ ↑ ____ 12:04 | ↑ 0:37, 13:20 (1,2м) | ↑ 2:03, 14:37 (1,2м) | ↑ 3:15, 15:40 (1,3м) | ↑ 4:14, 16:34 (1,4м) | ↑ 5:04, 17:22 (1,4м) | ↑ 5:51, 18:07 (1,5м)
ОТЛИВЫ ↓ 5:22, 17:59 | ↓ 6:33, 19:16 (0,5м) | ↓ 7:45, 20:26 (0,5м) | ↓ 8:49, 21:24 (0,4м) | ↓ 9:44, 22:14 (0,3м) | ↓ 10:33, 23:00 (0,3м) | ↓ 11:18, 23:44 (0,2м)



Вектор на технологии

Дополнительное образование для школьников стало доступнее

> 2

ТВ программа

с 16 по 22 сентября

АКЦЕНТЫ

ДВА КИЛОМЕТРА НОВОГО АСФАЛЬТА

Общественный совет осмотрел улицу Первомайскую



> 6

КРАСИВЫЕ НОВОСТИ

ТВОРЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Волонтеры культуры России обменялись опытом в Северодвинске



> 21

СПОРТИВНАЯ ОРБИТА

ОСЕННИЕ СТАРТЫ

Состоялся кросс-забег «Ягринская осень — 2024»



> 25



Льготная подписка

цена за месяц

85 р

для работающих

70 р

для пенсионеров

63 р

для пенсионеров (старше 75 лет)

Телефоны отдела подписки: 56-27-83, 8 (911) 580-22-33



4 630017 766871

Вектор на технологии

Дополнительное образование для школьников стало доступнее

■ Алла ЗЕЛЯНИНА

Школы Северодвинска сегодня — это не просто место обучения детей обязательным дисциплинам, это ещё и мощнейшая площадка для дополнительного образования. Перед педагогами страны поставлена конкретная задача — историческое просвещение и обеспечение технологического суверенитета России. Решая эту задачу, ряд образовательных учреждений города за это лето фантастически преобразились.

Школьный «Кванториум»

Первая образовательная неделя пролетела в школьном технопарке «Кванториум» в лицее № 17. В этом году здесь открылись четыре лаборатории — по химии, физике, биологии и робототехнике.

— Это уникальное пространство, оно потребовало инфраструктурных изменений. Появились не просто учебные кабинеты, а площадки, которые подразумевают собой и зоны для аудиторных занятий, и лаборатории, — прокомментировала начальник управления образования администрации Северодвинска Елена Комарова. — Здесь нужно отметить, что образование переходит в погружение, в проектно-исследовательскую деятельность. Мы создаём пространство, в котором ученики уже осознают, что не просто соприкасаются с конспектом, а что здесь и сейчас осваивают те знания и навыки, компетенции, которые пригодятся им в жизни, помогут выбрать профессию по душе, глобально обеспечат технологический суверенитет страны.

Здесь ребята будут заниматься химией, биологией, экологией, физикой, физиологией, робототехникой, программированием, созданием программ виртуальной реальности. При этом педагоги признаются, что планка освоения дисциплин стоит достаточно высокая.

— В каждом кабинете, особенно в лабораториях по биологии и химии, введены специальные зоны, для того чтобы дети, которые делают серьёзные проекты по этим направлениям, могли создать свои экспериментальные установки и возвращаться к ним на каждое следующее занятие. Потому что некоторые установки длительные по сборке, — рассказывает директор лицея № 17 Надежда Первышина. — В аэро/гео-лаборатории ребята с помощью квадрокоптеров будут учиться осуществлять геосъёмку, для того чтобы составлять карту местности. То есть это не просто манипуляции с беспилотниками, но ещё и серьёзное научное исследование.



В лабораториях по программированию дети станут изучать язык скретч — это язык, на котором пишутся игры. То есть в свободное время ребята будут не играть в компьютерные игры, а создавать их.

В обязательном порядке школьный «Кванториум» будут посещать пятиклассники 17-го лицея. Их ждёт курс «Кванто-старт» — это знакомство с деятельностью лабораторий по биологии, физике, робототехнике и программированию. Шестиклассников также ждёт обязательное посещение лаборатории по физике, а семиклассников — по химии. Это сделано для того, чтобы ребята смогли познакомиться со сложными науками заранее, заинтересоваться предметами.

Также ученики 17-го лицея имеют возможность выбрать любое направление. Например, шестиклассница Кира Ключева — большой любитель «Лего». Уже более пяти лет лицеистка занимается робототехникой, участвует в соответствующих соревнованиях. Когда Кира уз-

нала о возможности посещать курс робототехники, не выходя за пределы образовательного учреждения, очень обрадовалась.

— Это интересно — собирать роботов, придумывать и программировать их. Я уже собирала свои модели. Это были робот-сборщик и робот-сортировщик, — рассказывает девушка. — Свою жизнь в будущем планирую связать с программированием.

На сегодняшний день принять в «Кванториум» готовы 540 детей. При этом заниматься здесь могут не только лицеисты. Записаться на курсы можно через систему «Навигатор дополнительного образования».

— Самые популярные направления у нас — VR-технологии, графический дизайн, всё, что связано с робототехникой и программированием. Есть ещё места на некоторые направления, но их мало, всего 20—30, так что все, кто хочет записаться к нам, может это сделать через Навигатор дополнительного образования,

— рассказала руководитель школьного «Кванториума» Дарина Бабкина.

Работать в «Кванториуме» будут восемь новых преподавателей. Это молодые специалисты, выпускники лицея, студенты старших курсов и работники градообразующих предприятий.

Для того чтобы оборудовать современный школьный «Кванториум», из местного бюджета было выделено почти 8 миллионов рублей. Деньги пошли на ремонт помещений. На оснащение «Кванториума» современным оборудованием было выделено более 21 миллиона рублей из федерального бюджета и ещё 4 миллиона — из областного и местного бюджетов.

Беспилотники — наше настоящее

В пяти северодвинских школах открылись пространства, где учеников будут обучать управлению беспилотными авиационными системами. Одной из таких площадок стала школа № 29. Здесь 300 квадратных метров отвели под современный технокласс, где ребята осваивают строение, программирование БПЛА, а также научатся управлять дронами и ремонтировать их.

— Всё дообразование направлено сейчас на то, чтобы стимулировать ребят заниматься освоением прорывных технологий, чтобы обеспечить технологический суверенитет страны, — объяснила начальник управления образования администрации Северодвинска Елена Комарова. — Предложение войти в федеральный проект «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы» в рамках национального проекта «Беспилотные авиационные системы» было неожиданным, времени на раздумья было мало, мы согласились на эти условия. И обеспечили пять локаций в Северодвинске.

Наравне с 29-й свои классы для обучения управлению БПЛА получили школы №№ 2, 23, 28 и Морская кадетская школа. На этих базах будет производиться более серьёзное обучение ребят. Ученики данных школ смогут посещать занятия во внеурочное время. Например, 29-я школа открывает четыре группы, в каждой из которых будут получать дополнительное образование 12—15 человек. Попасть на занятия смогут и ученики других образовательных учреждений.

— Все школы Северодвинска получают доступ к этим образовательным площадкам, чтобы пройти краткосрочные курсы. Есть даже ягринский кластер, — прокомментировала Елена Комарова. — А в этих школах будут реализовываться объём-

ные программы дополнительного образования, связанные с овладением компетенцией по управлению беспилотными авиационными системами.

— Мы станем изучать устройство дрона, в каких целях он используется. Потом предусмотрен практический блок. Будем учиться управлять дроном на подвесе, потом приступим к полётам в свободном пространстве, научим облетать препятствия и пилотировать. Также будем создавать 3D-модели лопастей и печатать их на 3D-принтере. Будет и модуль по программированию, — рассказал преподаватель по управлению БПЛА Игорь Кирпичников.

Педагогам для того, чтобы проводить обучение управлению беспилотниками, пришлось пройти курсы повышения квалификации в Калуге. Сейчас стоит задача до ноября обучить педагогов всех школ города.

Оборудование в каждом таком пространстве оценивается в 12 миллионов рублей. Оно закупалось министерством образования Архангельской области. На ремонт пространства в 29-й школе направили более 4 миллионов рублей из местного бюджета и добавили собственные средства, пояснила директор школы.

Данный кабинет будет использоваться и в учебной деятельности. Здесь будут проходить уроки труда, ОБЗР, информатики.

— В школе обучают основам пилотирования с использованием дронов, и это очень актуально, — поделился мнением преподаватель-организатор ОБЗР школы № 29 Александр Горних. — Возможно, ученики определяться с будущей профессией. Сейчас в реестр внесена профессия оператора БПЛА, поэтому школьник, попробовав свои силы на основах, возможно, в будущем свяжет свою жизнь с данной профессией.

— Мы планируем использовать пространство максимально, устраивать состязания и соревнования по программированию, по сборке, запуску и прохождению трассы, по скоростному маневрированию, проводить конкурс по проектной деятельности, мастер-классы для педагогов других школ, а также клубы выходного дня для родителей наших учеников. Также собираемся проводить тематические сборы «Неделя в коптер-парке» в период каникул. Уже в осенние каникулы мы организуем первые такие сборы, — рассказала директор школы № 29 Елена Геффеле.

Записаться на кружок по управлению беспилотными летательными аппаратами могут ученики 7—11-х классов через Навигатор дополнительного образования. ●