

## **Информация о профильном образовании в системе образования муниципального образования «город Ульяновск»**

В городской системе образования приоритетным направлением является профориентационная работа, основным элементом которой - профильное образование. Именно оно позволяет ученику не только осознанно выбрать будущую профессию, но и добиться высоких результатов ЕГЭ: все выпускники, получившие 100-бальные результаты, обучались в профильных классах.

Понимание важности данного направления отражается в росте количества учащихся профильных классов: *только за последний год оно возросло на 12% (с 64% в 2020 году до 76% 2021).*

*В 2021-2022 году в 64 школах города реализуется 4 профильных направления (технологическое, гуманитарное, социально-экономическое и естественнонаучное). Профильным обучением охвачено 76% обучающихся 10-11 классов (в 2020-2021 учебный год – 62 %).*

Среди данных направлений актуальным является вопрос подготовки будущих инженеров и IT-специалистов. *В текущем году в 26 школах в профильных технологических 7-11 класса обучаются 2010 человек.*

*Управлением образования разработан перспективный план открытия инженерных классов:* к августу 2022 года – школе № 72 и Губернаторском лицее № 102, к августу 2023 года – в школе № 73 и гимназии № 59.

В целях повышения эффективности работы в данном направлении организовано проведение следующих мероприятий:

– *Проведение профориентационных экскурсий учащихся 8-11 классов общеобразовательных организаций* на крупные предприятия и образовательные учреждения СПО и ВО технологической направленности: ПАО «Авиастар-СП» (21 школа), ТД «Ульяновский хладокомбинат «Морозкино» (12 школ), ПАО «Т-Плюс» (7 школ), ПАО «Туполев» (27 школ), АОА «УАЗ» (27 школ), НПО «Искра» (17 школ), АО Димитровградский НИИАР (31 школа), АО «Ульяновский механический завод» (2 школы), АО Патронный завод имени Володарского (1 школа), УлГУ и УлГТУ (79 школ); Ульяновский авиационный колледж (21 школа), Ульяновский многопрофильный колледж (17 школ), Ульяновский электромеханический колледж (23 школы). Всего с образовательными учреждениями и предприятиями в очном и онлайн режиме познакомилось порядка 1300 учащихся из 78 общеобразовательных организаций города Ульяновска.

Особую заинтересованность в сотрудничестве со школами проявляет НПО «МАРС», которое на протяжении многих лет работает с учащимися школ: лицеем при УлГТУ, физико-математическим лицеем № 38, Инженерным лицеем №102, лицеями №№ 40, 90, гимназиями №№ 44, 59, 79, МБОУ СШ №№ 22, 41, 72, 74, 75.

*В общеобразовательных организациях будущим инженерам предоставляется возможность:*

– выбрать учебные курсы *в рамках внеурочной деятельности* («Вопросы экспериментального подхода в изучении наук» и др.);

– участвовать в просмотре онлайн - уроков **в рамках всероссийского проекта «ПроеКТОриЯ»** для знакомства с новыми профессиями и отраслями промышленности: в апреле – мае 2022 года планируется участие 3000 школьников;

– участвовать **в проекте «Билет в будущее»**, что позволяет учащимся 6-11 классов, пройдя профтестирование, правильно оценить свои силы и возможности при выборе будущей профессии. В текущем учебном году в проекте задействованы 1870 учащихся из 22 школ города;

– **во всероссийской акции «Неделя без турникетов»**, которая реализуется с 2015 года Союзом машиностроителей России и Ассоциацией «Лига содействия оборонным предприятиям». В 2022 году в акции, направленной на популяризацию инженерных профессий и специальностей, востребованных на промышленном производстве, приняли участие 2593 учащихся.

Более двух тысяч школьников Ульяновска ежегодно являются участниками **детско – юношеских академий при высших учебных заведениях**: «Суперкомпьютерная академия» (УлГТУ), «Детско-юношеская академия радиоэлектронного конструирования», «Железнодорожная академия», «Строительная академия», «Академия архитектуры» (УлГУ), «Молодёжная академия информационных технологий» (УлГУ и НПО «Марс»).

**Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»** - главная инженерная школьная олимпиада страны. В 2021-2022 году олимпиада прошла на площадках 13 школ города Ульяновска, и в ней участвовало 8465 учащихся.

**На базе МБОУ «Губернаторский инженерный лицей № 102» 1 сентября 2021 года открыт детский технопарк «Кванториум».** За счёт средств федерального и областного бюджетов Министерством просвещения и воспитания Ульяновской области технопарк оснащён высокотехнологичным современным оборудованием, предназначенным для расширенного и углубленного освоения основных образовательных программ по соответствующим направлениям. В детском технопарке «Кванториум» МБОУ «Губернаторский инженерный лицей №102» реализуются проектно-ориентированные образовательные программы научно-технического направления. Программы направлены на решение реальных технологических задач, в том числе с участием промышленных предприятий и научных организаций. «Кванториум» предоставляет возможность заниматься в четырех объединениях по образовательным направлениям, которые называются квантумы: Промробоквантум (10-17 лет) – 255 обучающихся, Аэроквантум (10-17 лет) – 33 обучающихся, Энерджиквантум (12-15 лет) – 17 обучающихся, Хайтек (10-16 лет) – 25 обучающихся. Обучение по всем квантумам имеет ярко выраженный практический характер, в основе методики обучения лежат кейсовый и проектный методы, технологии изобретательской разминки и идеального конечного результата, научный эксперимент. В каждой образовательной программе предусмотрена отчетность (итоговая аттестация): участие во внутренних мероприятиях детского технопарка «Кванториум», муниципальных, региональных и всероссийских мероприятиях, демонстрация

навыков на примере решения простых технологических кейсов и подготовка, и защита презентации.

На базе Школьного Кванториума реализуются программы дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

У ребят есть возможность обучения по программам: "Технический Английский язык" (10-16 лет), "Основы математики" (12-6 лет), «Цифровая астрономия» (10-17 лет), "Компьютерная графика и дизайн" (10 -16 лет), «Математика и конструирование» (9-11 лет), "Биоквантум-продвинутый курс" (14-17 лет), "Экомониторинг" (14-17 лет), «Play and study» (7-11 лет). Количество мест по данным образовательным программам ограничено.

**В Школьном Кванториуме обучается 396 детей по программам дополнительного образования.**

В рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в общеобразовательных школах пригородной зоны открываются центры «Точка роста». **С 2019 по 2021 год - открыты и функционируют 6 центров «Точка роста»: МБОУ СШ Плодовая, Лаишевская, Карлинская, Кротовская, Баратаевская, Пригородная.** Количество обучающихся, охваченных программами гуманитарной, естественно-научной и технологической направленностей составляет 870 человек. **В 2022 году откроются еще 2 центра в МБОУ Отраденской СШ и Луговской ОШ.** Педагоги центров «Точка роста» проходят курсы повышения квалификации, развивают потенциал учебного процесса и новых образовательных стандартов. Обучающиеся активно участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях получают неограниченный доступ к современным образовательным технологиям. Овладение новыми знаниями и компетенциями позволяет обучающимся совершенствовать коммуникативные навыки (работая в группах), креативность, стратегическое и пространственное мышление на более современном оборудовании. Информационное сопровождение отражено на официальных сайтах школ на базе которых созданы центры «Точка роста».

**В Центре цифрового образования «ИТ-куб», созданного на базе гимназии №34 по программам технической направленности обучается 311 человек.**

Организация	Направленность	Программа	Количество детей	ВСЕГО
Центр цифрового образования «ИТ-куб» (Гимназия №34)	Техническая	Системное администрирование	30	311
Центр цифрового образования «ИТ-куб» (Гимназия №34)	Техническая	Программирование на Python	41	
Центр цифрового образования «ИТ-куб» (Гимназия №34)	Техническая	Программирование на Java	24	
Центр цифрового образования «ИТ-куб»	Техническая	Программирование на языке Scratch	103	

(Гимназия №34)				
Центр цифрового образования «ИТ-куб» (Гимназия №34)	Техническая	Программирование роботов	104	
Центр цифрового образования «ИТ-куб» (Гимназия №34)	Техническая	3D моделирование в Blender	9	

**Выстроенная система профориентационной работы позволяет достичь определённых результатов, по данным мониторинга предварительного самоопределения, 711 будущих выпускников 11 классов (29,72% от общего количества одиннадцатиклассников) планируют поступать на инженерные специальности ВУЗов города:**

– **УлГУ – 190 человек на** «Факультет математики и информационных и авиационных технологий» - 94 человека, «Инженерно-физический факультет высоких технологий» - 96 человек;

– **УлГТУ – 521 человек на** «Инженерно-экономический» - 98 человек, «Факультет информационных систем и технологий» - 356 человек, «Радиотехнический факультет» - 67 человек.

Дальнейшее развитие лучших практик профильного обучения будет продолжено. Одной из отправных точек является **центр новаторской педагогики им Ю.Н.Латышева, открытый в марте 2022 на базе Губернаторского лицея № 101**, деятельность которого включает четыре основных направления:

– **пространство педагогической коллаборации:** создание инновационной образовательной среды; педагогические лаборатории с педагогами-наставниками; встречи с лидерами образования и учеными; гибридные события (конференции, семинары, тренинги, воркшопы); Международное межсетевое сотрудничество (ЮНЕСКО и др.);

– **кластер образовательных технологий (Взаимодействие Школа-ВУЗ-РАО):** реализация программы инновационной площадки РАО по теме педагогического дизайна; научная база самых эффективных педагогических практик и образовательных технологий в действии; обобщение и тиражирование лучшего опыта; экспорт и импорт образовательных технологий.

– **центр смешанного обучения:** цифровой нетворкинг и виртуальные комнаты; Создание и проведение качественных онлайн уроков; дистанционные курсы с участием ведущих деятелей образования; разработка своей онлайн платформы лицея; сотрудничество сообщества профессионалов и детского самоорганизующегося коллектива (детские общественные объединения, школьные СМИ и тп.)

– **музейные пространства Ю.И.Латышева:** музейная и театральная педагогика; Экскурсии по музею на нескольких языках; научно-исследовательские и проектные работы школьников;

Планируется, что к 2025 году «Латышев Центр» станет стажировочной площадкой международного уровня и главным объектом образовательного туризма. По **культурно-образовательным маршрутам «По следам Латышева»** пройдут тысячи педагогов мира.