

ЗАЯВКА

Муниципального образования «город Екатеринбург» на участие в отборе муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на предоставление в 2022 году субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на обеспечение условий реализации муниципальными общеобразовательными организациями образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы

Администрация Муниципального образования «город Екатеринбург», изучив Порядок предоставления и распределения субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на обеспечение условий реализации муниципальными общеобразовательными организациями образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы, приведенный в приложении № 3 к государственной программе Свердловской области «Развитие системы образования и реализация молодежной политики в Свердловской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 19.12.2019 № 920-ПП, представляет заявку на участие в отборе муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на предоставление в 2022 году субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, на обеспечение условий реализации муниципальными общеобразовательными организациями образовательных программ естественно - научного цикла и профориентационной работы (далее - субсидии).

Потребность в обеспечении условий реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы в 2022 году имеется в следующей муниципальной общеобразовательной организации:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей № 109 (МАОУ Лицей № 109).

Информация об общеобразовательной организации:

МАОУ Лицей № 109 расположен в Юго-Западном жилом микрорайоне Ленинского района города Екатеринбурга. Транспортная доступность ОО позволяет сформировать образовательный центр, объединяющий школы Академического микрорайона и школы, расположенные в центральной части города.

МАОУ Лицей № 109 на уровне СОО реализует технологический, социально-экономический и универсальный (с углубленным изучением предметов естественно-научного направления: физики) профили обучения.

МАОУ Лицей № 109 является востребованной образовательной организацией Ленинского района города Екатеринбурга. Количество обучающихся Лицея ежегодно увеличивается на 5 – 8%. На июнь 2021 года общее число обучающихся составило 1865 человек.

МАОУ Лицей № 109 укомплектован кадрами в полном объеме. Из 90 педагогов высшую квалификационную категорию по занимаемой должности имеют 33 человека (36,7%), первую – 44 человека (48,9%). В МАОУ Лицее № 109 работают два учителя физики (один педагог – ВКК, один педагог – 1КК, пять учителей информатики и ИКТ (три педагога имеют ВКК, два педагога – 1КК). Учитель информатики и ИКТ МАОУ Лицея № 109 Гребенкин А.Е. является Победителем конкурса «Лучшие учителя России» (2008 г.), преподавателем УрФУ, председателем и ведущим экспертом региональной предметной комиссии по проверке работ ОГЭ и развернутых ответов ЕГЭ по предмету «Информатика и ИКТ» г. Екатеринбурга.

Результаты независимой экспертизы качества образования в форме ЕГЭ за 2019 – 2021 годы свидетельствуют о высоком качестве освоения обучающимися предметов естественно-научного цикла. За последние три года средний балл по предмету «Физика» повысился с 65 до 69,59 (максимальный балл – 99 в 2020 году), средний балл по учебному предмету «Химия» повысился с 45,4 до 68 (максимальный балл – 82 в 2021 году), средний балл по биологии увеличился с 58 до 63,3 (максимальный балл – 91 в 2019 году). Доля выпускников, продолжающих профессиональное образование в соответствии с профилем Лицея, в разные годы составляет от 50% до 72%.

Информационно-техническое и естественнонаучное направление востребовано родителями (законными представителями) и обучающимися. Каждый четвертый выпускник Лицея выбирает предмет «Информатика и ИКТ» и «Физика» для государственной итоговой аттестации. Ежегодно более 25% обучающихся Лицея получают более 80 баллов по результатам ГИА. По результатам процедуры ГИА, три года подряд в Лицее были 100-балльники по предмету «Информатика и ИКТ», педагог Гребенкин А.Е.

Обоснованием выбора муниципальной общеобразовательной организации, подтверждающим необходимость создания в ней условий для реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы, является следующее:

1. С 2019 года МАОУ Лицей № 109 является районным ресурсным центром городского сетевого проекта «Инженерно-технологическое образование». Оснащение новыми лабораториями позволит осуществлять взаимодействие в рамках проекта на более высоком уровне. Включить большее количество обучающихся в мероприятия проекта, обеспечить формирование компетенций, необходимых при разработке и реализации практических проектов, что повысит качество образования не только в Лицее № 109, но и в образовательных организациях Ленинского района города Екатеринбурга.

2. МАОУ Лицей № 109 является постоянной базой для проведения районного этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в Ленинском районе. Включение в проект по реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы позволит повысить уровень профессиональной компетентности педагогических работников, что повлияет на результаты участия обучающихся во ВсОШ по предмету информатика и физики.

3. В течение четырех лет МАОУ Лицей № 109 является организатором городского конкурса «Битва логиков», который проводится в соответствии с ежегодным графиком городского стратегического подпроекта «Одаренные дети». Физическая лаборатория поможет усилить содержание данного конкурса, что повысит уровень знаний, умений обучающихся по предмету физика.

4. Анализ результатов участия в научно-практических конференциях показал, что обучающиеся Лицея № 109 имеют невысокие баллы за защиту учебно-исследовательских проектов естественно научной направленности. Выявлена следующая причина: все проекты, которые разрабатывают обучающиеся, в основном теоретические, не подкрепленные прикладным исследованием, в

следствие чего у обучающихся не формируются современные компетентности, необходимые при разработке и реализации проектов. Наличие современной лаборатории позволит сформировать у обучающихся навыки прикладных исследований, что позволит остановить отток одаренных детей их Лицея № 109, родители которых вынуждены переводить их в другие образовательные организации для дальнейшего развития современных проектных навыков.

5. Привлечение субсидий позволит МАОУ Лицею № 109 стать центром сетевого взаимодействия по вопросам реализации образовательных программ естественно научной направленности, профориентационной работы для образовательных организаций Ленинского района и города Екатеринбурга. Осуществлять взаимодействие с тремя дошкольными образовательными организациями: МБДОУ - детский сад № 156, МБДОУ- детский сад № 29, МАДОУ Детский Сад № 14 в рамках учебно-исследовательской и просветительской деятельности, школами – партнерами МАОУ лицей № 3 (лицей, реализующий естественнонаучный профиль) и МАОУ СОШ № 64 (школа, имеющая профильные классы естественно-научного направления). Привлечь к партнерству образовательную организацию Ленинского района, которая уже реализует естественнонаучный профиль – МАОУ лицей № 159, включить во взаимодействие образовательные организации, имеющие профильные классы естественно-научного направления – МАОУ СОШ № 85, МБОУ гимназия №161, МАОУ СОШ №16, МАОУ СОШ №19). Такое взаимодействие расширит и укрепит социальные связи Лицея, что скажется на статусе образовательной организации и повышении привлекательности для родителей одаренных детей; позволит сформировать образовательный центр, объединяющий школы Академического микрорайона и школы, расположенные в центральной части города, с целью объединения ресурсов для достижения большей эффективности деятельности.

6. В инфраструктуре МАОУ Лицея № 109 имеются четыре специализированных кабинета естественно-научной направленности: два кабинета физики, один – химии и один кабинет биологии. За последние три года, в соответствии с приказом от 30.03.2016 г. № 336 в кабинеты «Физика» дополнительно приобретен комплект лабораторного оборудования «Электрические цепи» (артикул 3040К), оборудование для проведения фронтальных лабораторных работ и аттестации – L-микро «ГИА – лаборатория», один кабинет физики оснащен интерактивной доской. Кабинет «Биология» оснащен интерактивной доской, демонстрационным микроскопом. В рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» в 2019 году МАОУ Лицей № 109 был дополнительно оснащен 30 ноутбуками мобильного класса Aser TMB118 для обучающихся и двумя интерактивными комплексами (панель интерактивная Nextouct, стойка мобильная Nextouct, вычислительный блок OPS Lime), которыми оснастили два кабинета информатики МАОУ Лицея № 109 для реализации образовательных программ с применением информационно-коммуникационных технологий. Однако имеющегося оборудования недостаточно для формирования у обучающихся современных компетенций и ранней профориентации. Приобретение высокотехнологичного лабораторного оборудования по физике позволит проводить на высоком уровне лабораторные работы и учебно-исследовательскую деятельность. Кроме того, работа на современном оборудовании в условиях МАОУ Лицея № 109 позволит обучающимся, поступающим в учреждения СПО и вузы, быть более успешными при освоении программ естественно-научного профиля. Дополнительное оснащение МАОУ Лицея № 109 позволит стать общеобразовательной организации центром сетевого взаимодействия естественно-научной направленности как в районе, так и в городе Екатеринбурге.

Сведения об участии обучающихся муниципальной общеобразовательной организации в мероприятиях естественно научной и технической направленностей:

Среди учеников МАОУ Лицей № 109 – призеры муниципального и областного туров НПК (по технологии, русский язык) в рамках Фестиваля «Юные интеллектуалы Екатеринбурга», призеры регионального и победители муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников (география, английский язык); победитель 2021 года и два полуфиналиста 2020 года Всероссийского конкурса «Большая перемена», участники Всероссийской образовательной акции по информационным технологиям «ИТ - диктант», два победителя Всероссийской олимпиады «Олимпийские игры» по математике Учи.ру, участники финала Всероссийских соревнований по кибербезопасности: Эшелонированная оборона, два призера Всероссийской Олимпиады «Я люблю математику» (Яндекс.учебник), двенадцать номинантов Всероссийской Олимпиады «BRICSMATH.COM 2020» (математика), двенадцать призеров Всероссийского конкурса «Мат-биатлон 2020», четыре призера муниципального конкурса «Юный химик», лауреаты Всероссийской открытой конференции «Первые шаги в науку», участники образовательной программы «ЮнИТ – Урал» Свердловской областной общественной организации «Уральский клуб нового образования» по разработке значимых коллективных проектов.

Охват детей в мероприятиях Городского стратегического подпроекта «Одаренные дети» на школьном уровне составляет 100%.

В случае предоставления Муниципальному образованию «город Екатеринбург» субсидии в 2022 году в отношении Муниципального автономного общеобразовательного учреждения Лицея № 109 будет обеспечена закупка средств обучения и воспитания для формирования у обучающихся ключевых компетенций и навыков по предметам естественнонаучной направленности (учебный предмет: физика), и организации с обучающимися профориентационной работы в сфере информационно-телекоммуникационных технологий.

Информация о предполагаемых образовательных результатах обучающихся в случае создания в муниципальной общеобразовательной организации условий для реализации образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы:

1. повышение качества исследовательских работ естественно-научного направления в рамках НПК – наличие не менее 2 призовых мест на городском уровне. На данном этапе нет ни одного победителя и призера;
2. увеличение количества обучающихся, включенных в реализацию сетевого проекта «Инженерно-технологическое образование» с 62 до 300 человек;
3. увеличение количества обучающихся, победителей районного этапа ВсОШ по информатике с 2 до 4 человек; по предмету физика с 1 до 3 человек;
4. увеличение с нуля до трех одаренных детей, направленных на обучение по образовательным программам фонда поддержки талантливых детей и молодежи «Золотое сечение»: «Экспериментальная физика», «Профильная подготовка в области химии», «Робототехника»;
5. увеличение процента обучающихся, достигших повышенного уровня при выполнении ВПР по предмету физика (обучающиеся ООО с 30 % до 37% от общего количества обучающихся, обучающиеся СОО с 38% до 45% от общего количества); количество обучающихся, имеющих балл 4,5 по предмету физика по итогам года составит не менее 10%;

6. увеличение количества обучающихся 9-х и 11-х классов, выбирающих предмет «Физика» для прохождения ГИА с 15% до 25% от общего количества обучающихся; доля обучающихся 9-х и 11-х, поступающих в учреждения СПО и ВПО на специальности по естественно-научному профилю, не менее 3%.

И.о заместителя Главы Екатеринбурга

Шевченко Константин Валерьевич