



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ВОЛГОГРАДА**
Департамент по образованию

пр-кт им. В.И.Ленина, д. 17А, Волгоград, 400066,
тел./факс (8442) 39-73-01,
Е-mail: goruo@volgadmin.ru,
ОКПО 02104270, ОГРН 1023403430093,
ИНН/КПП 3444053627/344401001

от 10.06.2020 № 5/1885/1730
на № от

О направлении отчета
о работе МОУ РАН

Первому заместителю председателя
комитета образования, науки и
молодежной политики

Е.Г.Логойдо

Уважаемая Елена Геннадьевна!

На Ваш запрос от 29.05.2020 № И-10/5745 направляем отчет о результатах участия в 2019/2020 учебном году в реализации проекта по созданию базовых школ Российской академии наук.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Заместитель
руководителя департамента

С.А.Пятаева

Орехова Галина Анатольевна
39-73-05

Приложение
к письму департамента
по образованию
администрации Волгограда
от 10.06 2020 № 5/1885/1730

Отчет о результатах участия муниципальных общеобразовательных учреждений Волгограда в 2019/2020 учебном году в реализации проекта по созданию базовых школ Российской академии наук

1. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 1 Центрального района Волгограда».

Проведен научно-методический совет гимназии (далее – Совет) на котором директор гимназии Н.П. Цыбанёв ознакомил присутствующих с документами, подтверждающими статус гимназии как базовой школы РАН: концепцией проекта создания базовых школ РАН, протоколом Комиссии РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН.

Подписан Договор о взаимном сотрудничестве от 02.08.2019 с ВолгГТУ (ректор Навроцкий А.В.). Основным содержанием Договора является совместная деятельность по разработке новых образовательных технологий в условиях модернизации современного школьного образования, по проведению совместных мероприятий, призванных повышать интерес у обучающихся к более глубокому освоению **предметов естественно-математического цикла**, по профессиональной организации учащихся.

1. Внесены изменения в Программу развития гимназии с учётом реализации данного проекта по всем направлениям деятельности.

2. Спланирована и проведена учебно-методическая работа по естественно-математическим дисциплинам с учётом реализации данного проекта.

3. Результаты проделанной работы за 2019/2020 учебный год:

- сформированы профильные 10-11 классы (физико-математический, химико-биологический);

проведена предпрофильная подготовка и мониторинг по ориентации учащихся для изучения предметов естественно-математического цикла. С этой целью учащимся 1-9 классов были предложены программы дополнительного образования по робототехнике, по прикладной физики, химии, биологии, по проектной и исследовательской деятельности. Для этого использовались ресурсы как самой Гимназии №1, так и партнёров: ВолгГТУ, Дома научной коллаборации (ДНК) ВолГУ, Клубов по робототехнике «Синергетика», «Робототехника», «АГА», «Кванториум» РЖД, «Кванториум» ГДЮЦ, «Кванториум» ВолгГТУ, «Хайтек» цех ГДЮЦ, МОУ Лицея №10 Кировского района Волгограда;

- учащиеся 8-11 классов в составе 26 человек приняли участие в освоении общеразвивающей программы дополнительного образования детей в области

науки «Путь к успеху: проба пера», в которую входят 4 модуля «Химия», «Физика», «Биология», «Математика».

• Наши достижения по реализации данного проекта:

Уровень по предметам естественно-математического профиля	1-9кл	10-11 кл
Олимпиады и конкурсы (победители и призёры)		
Муниципальный	26 человек	21 человек
Региональный	35 человек	23 человека
Всероссийский	17 человек	20 человек
Международный	105 человека	2 человека

Особое внимание заслуживают учащиеся 10-11 классов, которых подготовила учитель химии высшей категории, кандидат педагогических наук Тяглова Елена Викторовна. Практическая часть исследовательской работы осуществлялась учащимися на базе ВолГТУ.

Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И.Менделеева :

1. Лукьяненко Елизавета 11Г класс— **победитель очного финального тура -1 место -победитель**

VI Межрегиональный химический турнир:

1. Сорокина Елизавета (10Г кл) – 1 место – победитель в номинации «За находчивость»
2. Меньшиков Валерий (10Г кл) – 1 место – победитель в номинации «Самый креативный»
3. Сорокина Елизавета (10Г кл) – 2 место – призер
4. Меньшиков Валерий (10 Г кл) – 2 место – призер
5. Еремина Элина (10 Б кл) – 2 место – призер
6. Постнов Никита (10 В кл) – 2 место – призер
7. Собинова Анастасия (10Б кл) – 2 место – призер

XVI региональный этап Всероссийского химического турнира школьников:

1. Сорокина Елизавета (10Г кл) – 2 место – призер в личном зачете
2. Сорокина Елизавета (10Г кл) – 3 место – призер
3. Меньшиков Валерий (10 Г кл) – 3 место – призер
4. Еремина Элина (10 Б кл) – 3 место – призер
5. Зотов Иван (10 Г кл) – 3 место – призер
6. Собинова Анастасия (10Б кл) – 3 место – призер

XII региональная конференция исследовательских работ учащихся образовательных учреждений «Химия и жизнь»:

1. Звонова Анастасия (9 В кл) – 2 место – призер
2. Дубровина Екатерина (9А кл) – 2 место – призер
3. Собинова Анастасия (10Б кл) – 3 место – призер

Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

1. Мазурова Анастасия (11 кл) -1 место- победитель
2. Сафонов Борис (10 кл) 1 место – победитель

Открытый городской конкурс «Я и Земля»:

1. Дубровина Екатерина (9 кл) -1 место – победитель
2. Звонова Анастасия (9 кл) – 1 место –победитель

2. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5 им. Ю.А.Гагарина Центрального района Волгограда».

В соответствии с Дорожной картой по формированию необходимой системы условий реализации Проекта создания базовых школ Российской Федерации, ориентированных на выявление и обучение талантливых детей, построение их успешной карьеры в области науки и высоких технологий, в 2019/2020 учебном году проведены следующие мероприятия.

1. Включение в Образовательную программу МОУ «Лицей № 5 им. Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда» (далее – МОУ Лицей № 5) курсов, связанных с научно-исследовательской деятельностью. Для 10-х классов введен элективный курс «Основы проектно-исследовательской деятельности», программа дополнительного образования «Научное общество учащихся». В рамках внеурочной деятельности реализовывался курс «Новое поколение выбирает интеллектуальное увлечение». В параллели 10-х классов была разработана и внедрена в учебный процесс программа элективного курса по проектной деятельности. Не менее 80% учащихся 10-х классов подготовили и успешно защитили проекты по математике, физике, химии и информатике.

2. Создание банка обучающихся, ориентированных на освоение научных знаний и имеющих высокие достижения по итогам 2019/2020 учебного года:

Достижения учащихся в 2019/2020 учебном году:

По химии: 2 призера регионального этапа ВсОШ в 10 классе. Команда «Химиза» (10 класс) – призер регионального этапа Всероссийского химического турнира школьников, диплом II степени. Команда «ХимБоты» (9 класс) – призер регионального этапа Всероссийского химического турнира школьников – диплом III степени. Кутейников Сергей (10 класс) – победитель в личном зачете в рамках регионального этапа Всероссийского химического турнира школьников. Хотнянская Полина (9 класс) – призер в личном зачете в рамках регионального этапа Всероссийского химического турнира школьников.

По физике: 2 призера регионального этапа ВсОШ в 10 классе. Учащиеся 10-11 классов победители и призеры отборочных и заключительных этапов перечневых олимпиад по физике: «Надежда энергетики» (10-11 класс), Росатом (10 класс), Физтех (10 класс).

По математике: 2 призера регионального этапа ВсОШ в 10 и 11 классах. Сборная команда – победитель II областных математических боев. Учащиеся 10-11 классов победители и призеры отборочных и заключительных этапов перечневых олимпиад по математике: «Надежда энергетики» (10-11 класс), Росатом (10 класс), Физтех (10 класс), САММАТ (9 класс) Кавказская математическая олимпиада (9 класс), «Высшая проба» (9 класс).

По информатике: 5 призеров и победителей регионального этапа ВсОШ. Учащиеся 11-х классов – призеры отборочного и заключительного этапов перечневой Олимпиады им. И.Я. Верченко по информатике. Учащийся 9 класса – призер заключительного этапа перечневой Московской олимпиады школьников и призер отборочного этапа олимпиады «Надежда энергетики». Победители и призеры Открытой региональной олимпиады по информатике (11 класс)

По экономике: 1 призер регионального этапа ВсОШ.

3. Участие в мероприятиях различного уровня, направленных на развитие исследовательских и проектных умений: «Городская точка кипения в ВолгГТУ», «Подружись с искусственным интеллектом», организованным кванториумом «Политех»

На базе лицея проведены перечневые олимпиады Всероссийского уровня по математике, физике и информатике: «Надежда энергетики», «Росатом», «Физтех». В параллели 10-х классов в рамках промежуточной аттестации была разработана и внедрена в учебный процесс программа элективного курса по проектной деятельности. Не менее 80% учащихся 10-х классов подготовили и успешно защитили проекты по математике, физике, химии и информатике.

4. Заключение дополнительных соглашений о сотрудничестве с образовательными организациями высшего профессионального образования. Привлечение педагогических работников высших учебных заведений для проведения семинаров, консультаций, мастер-классов. Состоялась лекция в 10-х классах химического профиля. Лектор: Сложенкина Марина Ивановна, доктор биологических наук, профессор Российской академии наук (РАН). Организовано проведение семинара для учеников 9-10 классов по олимпиадной физике. Лектор Аршинов Александр Викторович, старший преподаватель кафедры «Физика» Института архитектуры и строительства ВолгГТУ. Проведены на базе лицея встречи с представителями высшими учебных заведений: Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Московского энергетического института, ВолгГТУ.

1. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 7 Красноармейского района Волгограда» (далее – МОУ гимназия № 7).

В 2019/2020 учебном году:

Заключен договор о взаимном сотрудничестве между МОУ гимназией №7 и Волгоградским государственным техническим университетом, Красноармейским механико-металлургического факультетом (филиал ВолГТУ) в целях совершенствования подготовки учащихся МОУ гимназии №7 по предметам естественно-математического цикла (математика, физика, химия, информатика) и развития у учащихся навыков технического творчества, организации специальных экскурсий для учащихся МОУ гимназии №7 в подразделения ВолГТУ и КТИ ВолГТУ для ознакомления с направлениями подготовки, реализуемыми в университете.

Разработаны индивидуальные учебные планы (траектории) для учащихся 10 кл., которые включают в себя предметы, изучаемые на углубленном уровне: *английский язык, французский язык, немецкий язык, физика, математика, химия, биология*, курсы внеурочной деятельности, связанные с научно-исследовательской тематикой, образовательные проекты и сетевые лектории. Данные траектории отражают особенности *Модели реализации* Концепции проекта РАН МОУ гимназией №7.

Тьютором индивидуальных учебных траекторий является Еремин Виталий Валерьевич, учитель физики МОУ гимназии №7, кандидат физико-математических наук.

В рамках реализации трех основных направлений деятельности базовых школ РАН МОУ гимназией №7 в январе 2020 г. заключен Договор о социальном партнерстве с Волгоградским филиалом Института катализа СО РАН (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»). Данное партнерство позволило начать осуществление образовательного проекта, в ходе которого учащиеся 9-10 классов знакомятся с основными направлениями исследований и прикладных разработок ИК СО РАН (научные основы катализа и создание высокоэффективных, селективных катализаторов и каталитических систем; создание единой теории гомогенного, гетерогенного и ферментативного катализа; предвидение каталитического действия; разработка теории и научных основ приготовления катализаторов; исследования в области кинетики каталитических процессов; разработка теоретических основ химической технологии; разработка катализаторов и каталитических процессов для новых областей применения) на базе Волгоградского филиала Института катализа СО РАН (г. Волгоград, Красноармейский район, ул. 40 лет ВЛКСМ, 63).

С 8 февраля 2020 г. учащиеся МОУ гимназии №7 принимают участие в проекте факультета довузовской подготовки Волгоградского государственного технического университета "Открытый урок : Поступи в ВУЗ мечты!" (на базе Красноармейского механико-металлургического факультета).