



Инновационная региональная площадка на базе ГАОУ «Медицинский Сеченовский предуниверсарий Брянской области»

Центр реализации учебных программ дистанционного обучения в рамках элективных и факультативных курсов естественнонаучного профиля

Руководитель инновационной площадки:
Директор ГАОУ «Медицинский Сеченовский предуниверсарий
Брянской области»
А.Н. Ермаков



Актуальность инновационного проекта:

- ▶ **Обеспечение высококвалифицированными медицинскими кадрами** необходимыми для дальнейшего развития региона - задача, являющаяся одной из ключевых для региона.
- ▶ - Современные средства коммуникации позволяют создать условия для дистанционной подготовки учащихся **8 - 9 классов** к поступлению в предуниверсарий и успешной сдачи вступительных испытаний.
- ▶ Предуниверсарий Брянской области - это образовательное учреждение с уже в корне заложенной естественнонаучной направленностью, где обучают опытные педагоги, знающие дело как в своей педагогической деятельности, так и в работе с применением компьютерных технологий. Такой опыт педагогов, современное оснащение, наличие учебного кабинета «Практической медицины»
- ▶ На сегодня дистанционные подготовительные курсы проводимые посредством системы «Сферум» посещают **121 учащийся** общеобразовательных организаций Брянской области. **Более 55% учащихся** обучаются за пределами города Брянска, в том числе в районных и сельских школах области.
- ▶ Среди посещающих курсы, есть ребята из **Уфы, Москвы, Курска.**
- ▶ Курсы посещаются **учащимися 7 - 11 классов**, что говорит о существенной востребованности курсов естественно-научного профиля в региональной образовательной среде.

Актуальность инновационного проекта:

Рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников в сфере «Медицина» (2023 год)

№	Название	Субъект федерации	Город	Балл	Доля бюджетников*	Доля зачисленных по договору**	Доля олимпиадников***
1	Медицинский Сеченовский Предуниверсарий	Москва	Москва	100.000	37,6%	58,1%	4,3%
2	Лицей Классический	Самарская область	Самара	46.330	21,4%	78,6%	0,0%
3	Медицинский Сеченовский Предуниверсарий Брянской области	Брянская область	Брянск	38.360	59,6%	40,4%	0,0%
4	Лицей № 214	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	37.801	33,8%	38,5%	27,7%
5	Школа № 1535	Москва	Москва	34.127	42,1%	45,5%	12,4%
6	Лицей № 116 имени Героя Советского Союза А.С.Умеркина	Татарстан республика	Казань	27.555	20,0%	80,0%	0,0%
7	Школа № 1253	Москва	Москва	27.035	28,2%	52,7%	19,1%
8	Республиканский лицей для одаренных детей	Мордовия Республика	Саранск	26.475	11,8%	5,9%	82,4%
9	Факультет довузовской подготовки ТГМУ (Лицей)	Приморский край	Владивосток	25.352	50,0%	50,0%	0,0%
10	Средняя школа № 144	Красноярский край	Красноярск	24.042	7,4%	0,0%	92,6%



Цели и задачи проекта:

Целью проекта является реализация участниками образовательных отношений учебных программ (подготовительных, элективных или факультативных курсов) в части естественнонаучного профиля, через сетевое партнерское взаимодействие со школами города Брянска и Брянской области посредством дистанционных форм обучения.

Задачами проекта являются:

- ▶ - расширить партнерство со школами г. Брянска и области;
- ▶ - продолжить выявление контингента обучающихся, имеющих образовательную потребность медицинской направленности (проведение встреч и опросов с 9, 10-классниками общеобразовательных учреждений г. Брянска и области, а также родительской аудиторией);
- ▶ - разработать программы подготовительных курсов химико-биологической и медицинской направленности, а также профориентационные курсы в сфере медицины;
- ▶ - продолжить повышение квалификации кадров в области дистанционных технологий;
- ▶ - разработать и провести выходной контроль, ежегодно анализировать результаты деятельности центра, вносить корректировки в программы при необходимости.

Ожидаемые результаты:

- ▶ Распространение опыта профильного обучения позволит удовлетворить учебную потребность участников образовательных отношений.
- ▶ Подготовка обучающихся 9 классов к успешной сдаче ГИА по ключевым дисциплинам (химии, биологии, физике), а также вступительным испытаниям по химии и биологии и благоприятному последующему обучению в медицинском Предуниверсарии,
- ▶ Подготовка 10 и 11-классников к сдаче предпрофессионального экзамена в Сеченовском университете.
- ▶ Качественная подготовка абитуриентов в медицинские ВУЗы России.

Этапы реализации проекта:

№	Этап	Основные мероприятия	Ожидаемые результаты
1.	Организационный этап Январь - февраль 2024	- Сформирована нормативно-правовая база для реализации проекта	- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» - Государственная программа "Развитие образования и науки Брянской области" (утверждена постановлением Правительства Брянской области от 31 декабря 2018 года № 764 - П) - Программа развития государственного автономного общеобразовательного учреждения «Медицинский Сеченовский предуниверсарий Брянской области»
		- Создано педагогическое сообщество учителей, применяющих дистанционные образовательные технологии	- В рамках проекта первой инновационной площадки 2021 - 2023г.г. сформировалось педагогическое сообщество, обладающее значительным опытом использования дистанционных образовательных площадок (8 учителей и специалистов предуниверсария). - Педагогическое сообщество предуниверсария включает в себя учителей основных, профильных предметов (химия, биология, русский язык, математика т.т.д.), учителей дополнительного образования
		- Пополнение и развитие материально технической базы	- Предуниверсарий обладает достаточной материально-технической базой для полноценной работы дистанционных образовательных площадок, как по основным, профильным предметам, так и по предметам дополнительного образования - Налажено тесное взаимодействие с ЕГФ БГУ им. Акад. И.Г. Петровского

Этапы реализации проекта:

№	Этап	Основные мероприятия	Ожидаемые результаты
1.	Проектный этап март 2024 - май 2026	Мероприятия направленные на педагогическое сообщество:	<ul style="list-style-type: none">-Активное функционирование созданного сообщества учителей (еженедельное проведение региональных «цифровых» курсов, элективов)- Рост количества учителей-предметников, принимающих участие в работе инновационной площадки (заключение соглашений, планов совместных мероприятий (Клинцы, Дятьково, Погар, Жуковка)- Участие учителей-предметников в дистанционных проектах по распространению опыта использования дистанционных образовательных технологий (образовательные площадки по распространению и развитию площадок «Сферум», «РЭШ»)-Повышение квалификации учителей-предметников, в том числе и с использованием дистанционных технологий-Проведение районного семинара по распространению опыта использования дистанционных образовательных технологий (по итогам развития РИП)-Создание предметных цифровых продуктов (создание видеолекций на цифровых носителях, серии дидактических материалов на цифровых носителях, интерактивных цифровых образовательных игр, проведение)

Этапы реализации проекта:

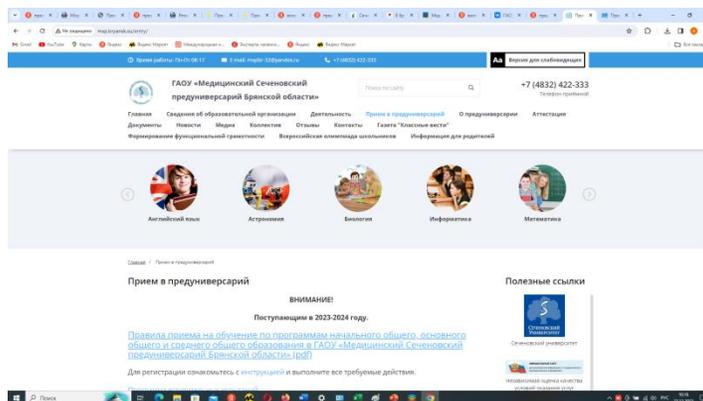
№	Этап	Основные мероприятия	Ожидаемые результаты
1.	Проектный этап март 2024 - май 2026	Мероприятия направленные на ученическое сообщество:	<ul style="list-style-type: none">-Участие обучающихся в подготовительных курсах по естественно-научным предметам, на основе цифровой платформы «Сферум»,- Участие обучающихся в образовательных мероприятиях с применением метода «погружения», проводимых на базе предуниверсария и ЕГФ БГУ им. Акад И.Г. Петровского- Вовлечение учащихся предуниверсария в подготовку к цифровых образовательных продуктов,-Проведение летней естественно - научной школы предуниверсария в рамках сотрудничества с летним оздоровительным лагерем «Новокемп»-Проведение дня открытых дверей, (Сураж)- Работа обучающихся в виртуальных лабораториях, с видеокурсами, интерактивными демонстрациями



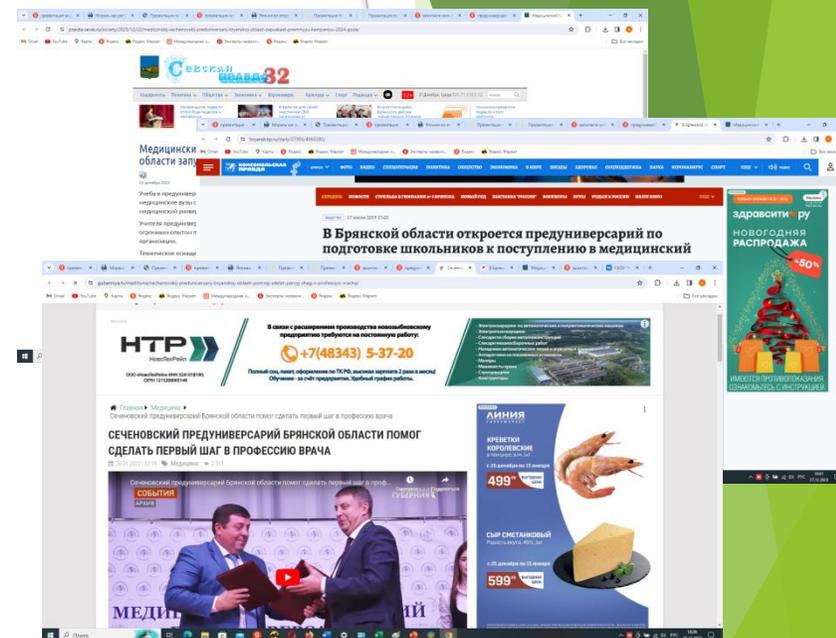
Деятельность предвуниверситета направленная на подготовку учащихся 9 классов общеобразовательных школ региона к успешному поступлению в предвуниверситет:



Встреча с родительской общественностью Клиновского района (СОШ №3 им. С. Орджоникидзе)



Размещение материалов для подготовки к поступлению в предвуниверситет на сайте образовательной организации



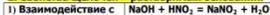
Размещение информации о предвуниверситете в региональных СМИ



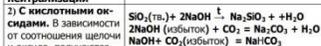
Использование платформы «Сферум» для подготовки учащихся 8 - 11 классов школ Брянской области к вступительным испытаниям в предвуниверсарий по биологии и химии

СВОЙСТВА ОСНОВАНИЙ:

1) Свойства щелочей – растворимых оснований.



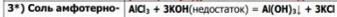
кислотами – реакция нейтрализации



средние и кислые соли



Исходные вещества должны быть растворимы, в продуктах – газ или осадок.



В зависимости от количества щелочи может образовываться гидроксид или гидроксокомплекс.

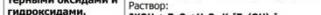


4) Реакция с кислотными солями – образуются средняя соль или менее кислая.

5) Реакция с амфотерными оксидами и гидроксидными.

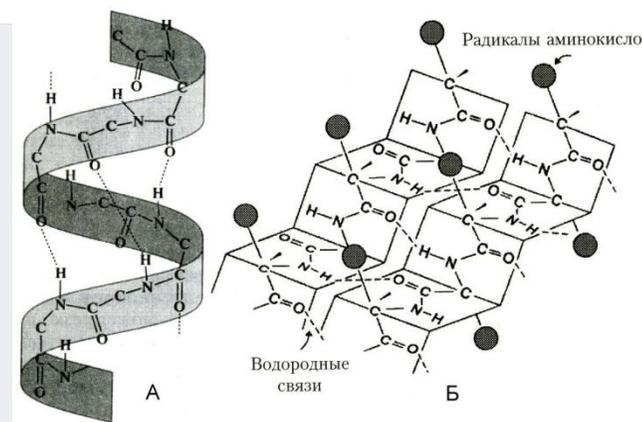


6) Реакция с амфотерными металлами



(кроме Fe и Cr)

Скриншот платформы «Сферум». Вверху видна панель с названием «2023/2024 курсы предвуниверсарий» и 100 участниками. В центре — чат-диалог с Еленой Викторовной Афонина, где обсуждаются курсы по химии и биологии. Внизу — список тем курсов: «11 Б общая беседа», «Классные руководители МСПБО», «Сферум» и «Сферум на связи».



- курсы проводятся еженедельно, в период с ноября по май;
- общее количество курсовых часов - 84 часа, в том числе: по биологии - 42 часа, по химии - 42 часа;
- курсы проводятся в форме видеоконференции
- количество участников курсов:
 - 2022/2023 уч.г. - 54 учащихся
 - 2023/2024 уч.г. - 123 учащихся.



Использование метода «погружения». в работе с участниками подготовительных курсов

•



Метод «погружения».
Практические занятия по химии
для абитуриентов предвуниверсария

•



Метод «погружения».
Практические занятия по биологии
для абитуриентов предвуниверсария



Посещение РЦ «Сеченовский медицинский предуниверсарий» (практический экзамен по дополнительной дисциплине «Шаг в медицину»):





Летняя естественно-научная школа предуниверсария

- Отбор абитуриентов к поступлению в предуниверсарий проводится, в том числе в рамках профильной смены с участием учащихся 8 - 9 классов на базе лагеря «Новокемп». Теоретические знания в области химии и биологии подкрепляются практическими занятиями, в том числе полевыми работами проводимыми в рамках профильной смены.
- Создание профильной летней медицинской школы во взаимодействии с ЕГФ БГУ им. И.Г. Петровского (профессорско-преподавательский состав, студенты) позволит популяризировать деятельность предуниверсария и повысить заинтересованность к поступлению в образовательную организацию.

