

# **Анализ работы школьного научного общества учащихся МБОУ «Гимназия № 1» г. Чебоксары "Галилей" за 2022-2023 учебный год**

Работа с одарёнными и способными учащимися, их поиск, выявление и развитие – один из важнейших аспектов работы гимназии. Создание научного общества «Галилей» предусматривает целенаправленную работу с одарёнными учащимися.

Научное общество учащихся «Галилей» – это добровольное объединение школьников, стремящихся к совершенствованию своих знаний в определенной области наук, к развитию творческих способностей, мышления, интеллектуальной инициативы, самостоятельности, аналитического подхода к собственной деятельности, к приобретению умений и навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности под руководством учителей гимназии. Ведущим направлением в работе школьного научного общества является развитие познавательной активности и творческих способностей учащихся в процессе углубленного изучения различных областей знания и видов деятельности.

**Цель работы научного общества состоит в:**

- активном включении учащихся начальной гимназии в процесс самообразования и саморазвития.

**Задачами ШНОУ являлись:**

- Формирование у школьников интереса к более глубокому изучению основ общественно-гуманитарных, естественных и математических наук, научно- исследовательской работе.
- Расширение кругозора учащихся в области достижений отечественной науки.
- Активное включение учащихся школы в процесс самообразования и саморазвития.
- Выявление наиболее талантливых учащихся в разных областях науки и развитие их творческих способностей.
- Использование информационно-коммуникативных технологий в образовательной и исследовательской деятельности учащихся.
- Формирование единого школьного научного сообщества со своими традициями.
- Реализация поставленных задач происходила посредством совместной деятельности учащихся, их родителей под руководством учителей через участие в сетевых проектах, конкурсах, познавательных играх, интеллектуальных олимпиадах, подготовке к научно-практической конференции.

Научное общество учащихся нашей гимназии существует с 1992 года. Работа, осуществляемая в рамках научного общества, приносит свои положительные результаты.

Обучающиеся гимназии принимают участие в научно-практических конференциях. В 2022-2023 учебном году гимназисты стали участниками следующих конференций:

57 Международная научная студенческая конференция по техническим, гуманитарным и естественным наукам, посвященная Году педагога и наставника в Российской Федерации и Году счастливого детства в Чувашской Республике

Весенняя проектная школа-конференция (ВПШ 2023) в рамках XVII олимпиады школьников ""Высокие технологии и материалы будущего"

Всероссийский фестиваль студентов и молодежи ""Человек. Гражданин. Ученый""

Республиканская конференция-фестиваль творчества обучающихся "Excelsior-2023"

XXVI Региональная научно-практическая конференция-фестиваль школьников "Наука. Творчество. Развитие".

Республиканский конкурс научных и творческих работ школьников "Юридические профессии в современном обществе""

"Городская научно-практическая конференция обучающихся ""Открытия юных - 23""

IV Республиканская научно-исследовательская конференция обучающихся 5-7 классов общеобразовательных организаций Чувашской Республики.

Гимназия при поддержке ЧГУ им. И.Н. Ульянова стала организатором Межрегионального фестиваля IT-наука.

В рамках научного общества строилась деятельность обучающихся 10-11 классов по разработке индивидуальных проектов.

В марте 2023 года прошла гимназическая конференция «Дорогой открытий». В рамках конференции работали 24 секции. Обучающиеся гимназии представили работы по следующим темам:

Секции по математике:

Методы решения задач теории вероятности 8 класс

Математика и музыка

Чебоксары в числах

Доказательства теоремы Пифагора и её практическое применение

Чувашская экономика в задачах

Геометрия и характер человека

Математика в живописи

Великие математики моей малой Родины

Графический способ умножения

Волшебный мир оригами

Математика и здоровье

Использование математических расчётов и статистических методов, при составлении портрета учащихся 6 «А» класса

Пропорции в картинах Леонарда да Винчи

Математика и архитектура

Математика и шахматы

Масштаб и его применение

Экология глазами математики

Математика и география

Криптография – наука на стыке математики и информатики

Золотое сечение и тело человека

История модуля

Геометрия в картинах из музея

Секции физики:

Что такое звук, и почему мы можем слышать?

Свет и цвет: почему мы видим мир так, а не иначе?

Клетка Фарадея

Влияние температуры на объем

Ветрогенератор- альтернативный источник энергии. Разработка и исследование

Взаимосвязь полярных сияний и здоровья человека

Энергосберегающие лампочки

Инерция

Давление в окружающем нас мире

Секция Социология и педагогика:

Умение слушать как основа эффективного общения

Как выбрать дальнейший профиль обучения

Сетевой этикет

Дискуссионный клуб: от идеи до реализации

Творческая лаборатория на уроках технологии Гимназии №1 города Чебоксары.

Секции истории:

Мода сквозь историю XIX – начала XX вв

Вымышленное и реальное в образах первых русских князей на примере древнерусской литературы  
Противостояние религии и общественной идеологии в СССР  
Модная революция Петра I и кибер-революция в одежде сегодня: изменение внешнего облика населения, как часть изменения мысли и образа жизни  
Сравнительный анализ положения рабочего класса в СССР и Великобритании  
Образ Екатерины Великой в исторических источниках и художественных сериалах  
Роль Иосифа Сталина в образовании СССР  
Дети войны: беспризорники и их судьбы  
Советский кинематограф 1920- 1930 х годов: традиции и новаторство  
Следы пребывания бабушки будущего основателя царской династии Романовых Михаила Романова в г. Чебоксары по материалам источников  
Проблема вещевого снабжения русского солдата в Первой мировой войне  
Возможно ли было избежать прихода к власти Екатерины 2 и удержание престола за Петром 3  
Язык богов  
Роль женщин в строительстве Сурского оборонительного рубежа в Алатырском районе Чувашии  
Неженское лицо войны: женские батальоны в истории русской армии  
Сравнительный анализ Новгородской, Псковской и Вятской вечевых республик  
Анализ деятельности и вклада в юриспруденцию дореволюционных юристов на примере Плевако и Кони  
Сравнение образов личностей эпохи Ивана Грозного в кинематографе XX – начала XXI в.

Секция История и культура родного края:

Особенности профессиональной деятельности педагога и наставника Марины Ивановны Вакку  
Чувашские обереги  
Дедушка, который построил город... (к Году знаменитых земляков)  
Орнамент отпечаток души народа  
Моя военная династия

Секции географии:

Загадочный грязевой вулкан Южно-Сахалинский.  
Загадочные явления в океане.  
Землетрясения и сейсмоустойчивость зданий  
Интересные факты о воде.  
Семь чудес России  
Пешеходный туризм Чувашии на примере " Тропы здоровья"  
Влияние погоды на здоровье человека  
Океанавтика. Исследование морей и океанов  
Полюса Земли. Автор  
Большой Барьерный риф

Секции биологии:

Близнецы - чудо жизни  
Влияние минеральной воды на организм человека  
Химический состав бутилированной воды  
Какого цвета яйца несут куры? Зеленого могут быть?  
Ядовитые растения, чем опасны и как распознать их  
Влияние нефти на живые организмы  
Бег — польза или вред?  
Доказательство процесса фотосинтеза  
Влияние кислотности почвы на рост и развитие растений  
Вред газированного напитка «Кока-кола»: правда или миф?  
Изучение дезинфицирующих свойств разных видов мыла

Жесткая и мягкая вода

Исследование и оценка качества йогуртов разных торговых марок

Интерактивный экологический проект «ЭКО-пространство!»

Секции информатики и программирования

Интернет-ресурс. Первые шаги

Помощь искусственному интеллекту

Голографическое видео – это фантастика или реальность?

Первые шаги в программировании игр на Python

Функция «Простое число»

Обучение искусственного интеллекта на примере задачи «Три города»

Обучение искусственного интеллекта исправлению ошибок в тексте

Игра «Угадайка» на Python

Приложение «Анализ стоимости бензина разных марок и поиск самой низкой цены в городе» на Python

Обучение искусственного интеллекта расчету площади дефекта на деталях обшивки самолетов после прохождения через линзу оптического прибора

Обучение искусственного интеллекта подсчету количества предложений в любом тексте

Секции химии:

Рецепты красоты. Создание крема для рук в домашних условиях.

Витамины - каркас здорового человека.

Витаминный комплекс от А до Я.

Зачем переплачивать? Дешёвые аналоги дорогих лекарств.

Кислотные дожди и их воздействие на природу

Кислотные дожди и их воздействие на природу

Возникновение кариеса. Какие зубные пасты лучше выбирать?

Жидкое мыло или твердое: как сделать правильный выбор.

Сыр. Вред или польза?

Антибиотики: польза или вред?

Окрашивание с минимальным вредом для структуры волос.

Автомобили – как источник загрязнения окружающей среды.

Моющие средства для посуды и их воздействия на организм.

Определение эффективности антисептических средств.

Замена полиэтилена на более экологичные материалы.

Варианты сокращения пластиковых отходов на примере моей гимназии.

Какая зубная паста лучше: импортная или отечественная?

Дерматоглифика: профессия на кончиках пальцев.

Секции языкознания и литературы:

Когда душа родилась крылатой ( авторская проза и поэзия на русском языке)

Красна речь фразеологизмами

Что в подписи тебе моей

Авторское произведение "Мой язык - это часть достояния"

Старинные русские меры длины"

Что засоряет речь современного школьника

Обращения в русском речевом этикете.

Использование англицизмов в русском языке

Как избавиться от слов паразитов

Александр Невский – защитник земли русской и русского народа

Мотив танца в произведениях Н.В.Гоголя и Л.Н.Толстого

Секции иностранного языка

Сравнение пословиц о животных в английском и русском языках

Англицизмы в молодежном сленге социальных сетей коротких видео

Южнокорейская культура в жизни российской молодежи

Книги в нашей жизни

Фигурное катание в Великобритании

The day I was born

Эффективные методы запоминания слов в английском языке

Английский язык и его польза во время путешествий

Сопоставление звукоподражаний животного мира в разных языках

Анализ практического применения английского языка через названия мест в городе

Пение как способ улучшения произношения в английском языке

«Ложные Друзья» Переводчика в моем учебнике.

В конференции приняли участие обучающиеся с 5 по 11 класс. Конференция стала подлинным праздником науки.

В следующем учебном году планируется активизировать участие обучающихся в конференциях и исследовательских проектов разного уровня, пропагандировать участие гимназистов в работе Кванториума, учреждений дополнительного образования, расширять сотрудничество с образовательными учреждениями высшего профессионального образования по вопросу разработки индивидуальных проектов старшеклассников.