

Научное общество учащихся «Эврика» существует в НГПУ им К.Минина более 40 лет. За годы работы через секции «Эврики» прошли несколько тысяч старшеклассников, многие из них ежегодно становятся студентами НГПУ им.К.Минина и успешно сочетают обучение с научно-исследовательской работой.

На базе НГПУ им. К.Минина работа научного общества учащихся «Эврика» организована по шести направлениям:

- 1. Психолого-педагогическое направление;**
- 2. Гуманитарное направление;**
- 3. Естественно-научное направление;**
- 4. Физкультура и спорт.**

Психолого-педагогическое направление

(Общая и возрастная психология, коррекционная психология, педагогика)



Только в НГПУ им.К.Минина существуют психолого-педагогические секции. На занятиях ребята обучаются планированию научной работы, анализу и интерпретации экспериментальных данных. Участники секции будут учиться и самостоятельно осуществлять психологическое исследование в условиях реального педагогического процесса в школе или в детском садике. Итогом научной деятельности учащегося является выступление и презентация на городской конференции НОУ «Эврика».

Занятия психологии помогают учащимся не только познать основы науки, освоить основные методы, но и глубже понять себя и окружающих, осознать перспективы и пути своего личностного и профессионального самоопределения.

Занятия проводятся по адресу: г.Н.Новгород, ул.Ульянова д.1, НГПУ им.Минина, корпус 1, корпус 1, каб. 417, кафедра классической и практической психологии.

Руководители направления - Батюта Марина Борисовна, канд.психол.наук (тел. 89601863837), доцент и Гуцу Елена Геннадьевна канд.психол.наук, доцент. (тел. 89202503367)

Естественно-научное направление **Секции «Геология и география»**

В рамках работы секции **геология и география** учащиеся знакомятся с геологией и физической географией родного края, его геологической, материальной и культурной историей, знаниями его природных ресурсов. Участники секции выполняют настоящие полевые исследования, выполняют



серьезные геологические задания, готовят профессиональные геологические отчеты, которые успешно защищаются на итоговой научной конференции.

Учащихся ждут увлекательные поездки по просторам нашей области, гипсовые ежики, вымершие головоногие моллюски, кости парейазавров, зубы мамонтов и многое другое. Здесь Вы найдете много друзей и познакомитесь с интересными людьми.

Занятия проводятся по адресу: г.Н.Новгород, пл. Минина, д. 7, НГПУ им.Минина корпус 2, кабинет 332, кафедра физической географии и геоэкологического образования.

Секция «Экология»

В данной секции школьники знакомятся с различными методами экологических исследований и осваивают их на практике, получают разнообразные навыки природоохранной работы. Работа секции экологии и охраны природы строится в тесном взаимодействии с государственными природоохранными организациями, что определяет высокую социальную и научную значимость школьных исследований. Результаты этих исследований представляются как на ежегодной городской конференции НОУ «Эврика», так и на конкурсах школьных исследовательских работ областного,



федерального, международного уровней. Многие члены секции становятся авторами научных публикаций еще до поступления в профильные вузы.

Знакомство с основами экологии позволяет школьникам улучшать уровень естественнонаучной подготовки, глубже разобраться в системе проблем «человеческое общество-окружающая среда», точнее определить перспективы своего

научного и личностного развития.

Занятия проводятся по адресу: г.Н.Новгород, пл. Минина, д. 7, НГПУ им.Минина, корпус 2, кабинет 332а, кафедра экологического образования и рационального природопользования, а также на базе стратегического партнера НГПУ – Нижегородской региональной общественной организации «Экологический центр «Дронт» (Н.Новгород, ул. Рождественская, д. 16 Д).

Секция «Популяционная морфология и генетика»

На занятиях НОУ преподаватели-биологи, кандидаты и доктора наук знакомят школьников:



- с методологическими основами научных экспериментальных исследований в области сельскохозяйственной биотехнологии, биоэкологии, экологии микроорганизмов;

- с методиками работы с лабораторными инструментами, живыми биообъектами в условиях лаборатории;

- с приемами работы с научной литературой;

- с методами статистической обработки полученных в результате исследований экспериментальных данных.

Знакомство с основами биотехнологии, биоэкологии, микробиологии позволяет школьникам не только улучшить уровень естественнонаучной подготовки, глубже разобраться в отдельных вопросах

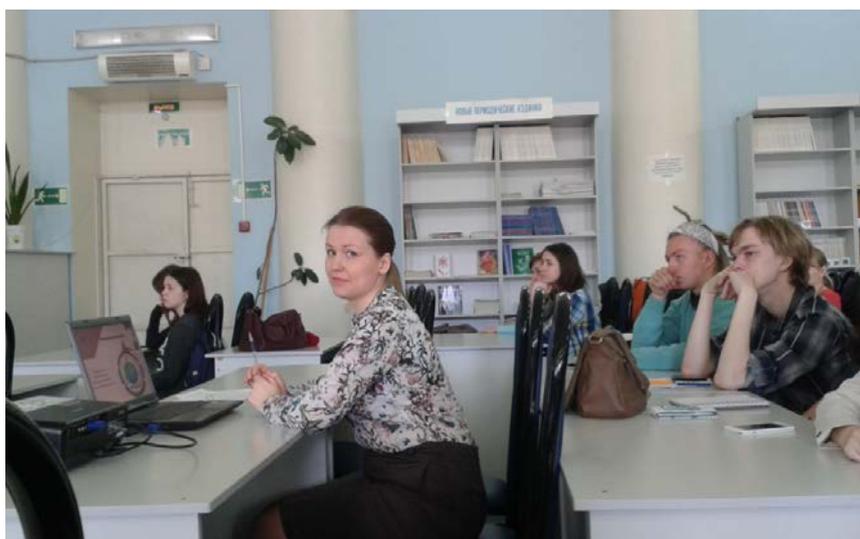


фундаментальной и прикладной науки, но и определить перспективы своего научного и личностного развития в будущем.



Занятия проводятся по адресу: г. Н. Новгород, пл. Минина, д. 7, НГПУ им. К. Минина, корпус 2, кабинет 205, кафедра биологии, химии и биолого-химического образования, а также на базе стратегического партнера НГПУ - Лаборатории сельскохозяйственной биотехнологии ООО «Элитхоз».

Полевые исследования в весенне-летний период проводятся на базе Агробиостанции НГПУ, которая располагается на берегу р. Ветлуги в Краснобаковском районе Нижегородской области.



Руководитель секции Давыдова Юлия Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент, (тел. 439-14-14).

СЕКЦИЯ «Химия высокомолекулярных соединений (ВМС)»



Научное общество учащихся (НОУ) по химии существует на базе НГПУ им. К. Минина более 15 лет. За это время старшеклассниками нижегородских школ выполнено много интересных и полезных работ по химическому анализу природных объектов – воды, почвы, воздуха; по исследованию качества продуктов питания – молока, шоколада, мороженого, мёда, колбасных изделий и пр.; по изучению химического состава и биологического действия мыла и шампуней, косметических кремов и др.; по исследованию состава, строения и свойств различных органических соединений, в т.ч. полимеров и биополимеров. Начало научно-исследовательской деятельности школьников по аналитической химии на базе НГПУ связано с именами к.х.н., доцента Зинаиды Михайловны Гурьевой и к.х.н., доцента Галины Владимировны Бельшевой, по биологической химии – к.х.н., доцента Николая Александровича Орлова, по органической химии – к.х.н., доцента Валентина Михайловича Макарова, по неорганической химии – к.п.н., профессора Геннадия Михайловича Карпова, к.п.н., доцента Людмилы Степановны Чернышовой, к.п.н., доцента Александра Ивановича Перевозчикова.





На занятиях НОУ на секции «Химия» преподаватели химии, кандидаты химических и педагогических наук, а также студенты старших курсов бакалавриата направления «Педагогическое образование», профиля «Биология и химия» и магистратуры направления «Педагогическое образование», обучающиеся по магистерской программе «Инновации в химическом образовании», традиционно знакомят школьников:



- с методологическими основами научных экспериментальных исследований в области аналитической химии, биологической химии, химии высокомолекулярных соединений (ВМС);
- с техникой безопасности при работе в химических лабораториях, правилами подготовки химической посуды для выполнения качественного и количественного анализа, для биохимических исследований и синтеза соединений;
- с правилами обращения с лабораторным оборудованием, необходимым для выполнения исследования;
- с приемами работы с научной, методической и научно-популярной литературой;
- с методами статистической обработки полученных в результате исследований экспериментальных данных;
- с грамотным оформлением результатов выполненного исследования.

Знакомство с основами аналитической химии, биологической химии и химией ВМС позволяет интересующимся химией школьникам углубить и расширить знания, умения, навыки по предмету, повысить свою компетентность в вопросах науки, лучше разобраться в ее отдельных вопросах, а также наметить свой индивидуальный образовательный маршрут, определить перспективы научного и личностного развития в будущем.

Все выполненные при кафедре биологии, химии и биолого-химического образования научно-исследовательские работы юных ученых оформлены в виде рефератов. Доклады по ним с применением компьютерных презентаций ежегодно звучат на школьных, районных и городских конференциях НОУ и отмечены дипломами разной степени.

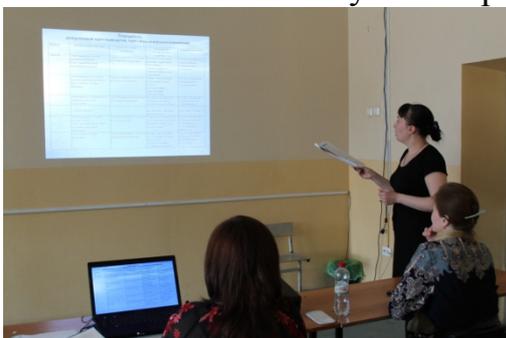


Занятия проводятся по адресу: г. Н. Новгород, пл. Минина, д. 7, НГПУ им. К. Минина, корпус 2, аудитория 101, кафедра биологии, химии и биолого-химического образования, а также на базе научного образовательного центра (НОЦ) «Химия молекул и материалов». *Руководитель секции* – Новик Ирина Рафаиловна, кандидат педагогических наук, доцент, (тел. 439-14-14).



Руководители естественно-научного направления: Киселева Надежда Юрьевна, канд. педагогических наук, доцент, почетный работник охраны природы РФ (тел. 89108836598) и Асташин Андрей Евгеньевич, канд. г.-м. наук, доцент. (тел. 89200140641).

Гуманитарное направление



Участникам гуманитарного направления НОУ предоставляется возможность провести самостоятельное научное исследование во всех сферах современной гуманитарной науки. Всеобщая и отечественная история, лингвистические исследования по русскому и иностранным языкам, удивительный мир отечественной и зарубежной литературы, весь спектр социальных наук (философия, политология, социология, право, религиоведение) все эти уникальные научные дисциплины ждут желающих стать исследователем безграничной области гуманитарного знания современного человечества.

Кафедры и преподаватели гуманитарного факультета Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина будут осуществлять работу секций и индивидуальное сопровождение выполнения и оформления научной работы каждого школьника.

Научно-исследовательская деятельность школьников будет проходить по отдельным секциям, возможна работа в нескольких секциях и подготовка межпредметных исследований.

Занятия проводятся по адресу: г.Н.Новгород, ул.Ульянова д.1. НГПУ им. Минина, факультет гуманитарных наук, ауд. 405.

Руководитель направления – Шляхов Михаил Юрьевич, кандидат исторических наук, доцент (тел.89092827601).

Физкультура и спорт

(физиология и основы безопасности человека, физическая культура и спорт)

Сфера физической культуры и спорта имеет большой арсенал направлений научной работы как теоретических, так и прикладных аспектов. В качестве основных можно выделить исследования в области физиологии и безопасности жизнедеятельности, теории и методики



спортивной и оздоровительной тренировки, спортивной медицины, экономики физической культуры и спорта, истории физкультурно-спортивного и Олимпийского движений. В процессе самостоятельной научной работы под руководством квалифицированных специалистов в

области физиологии, физической культуры и спорта школьники осваивают технологию проведения педагогических исследований в организациях физкультурно-спортивного и педагогического профиля. Так же следует отметить возможность применения результатов исследований для самосовершенствования (как в плане здоровья и физической подготовки, так и в плане профессионального самоопределения). Итоги исследований представляются как на ежегодной городской конференции НОУ «Эврика», так и на конкурсах школьных исследовательских работ областного, федерального, международного уровней.

Занятия проводятся по адресу: г.Н.Новгород, пл. Минина, д. 7-а, НГПУ им.Минина, корпус 4, кафедра теоретических основ физической культуры.

Руководитель направления – Бурханова Ирина Юрьевна, старший преподаватель кафедры теоретических основ физической культуры (тел. 89103825310)

**Руководитель НОУ «Эврика»
НГПУ им К.Минина
Батюга Марина Борисовна
(Тел. 89601863837)**