



Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение Сургутский естественно-научный лицей

# Центр дополнительного образования детей и объединения дополнительного образования

Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы

для 10 классов на 2024/25 гг

# Безопасность в сети. Школа блогера

Обязательная для всех дополнительная (общеразвивающая) общеобразовательная программа реализуется МАОУ ДО «Технополис». Программа «Безопасность в сети. Школа блогера» научит создавать и сопровождать собственный блог, наполняя его текстовым, фото и видео контентом.

Вести свой блог на сегодня – значит быть социально ориентированным, уметь выражать свое мнение по насущным вопросам политики, спорта, науки.

Программа практикоориентированная, т.е. много практики и минимум теории.

По окончании программы ребята будут уметь снимать видеоролики и размещать их в социальных сетях. Более подробно познакомятся с основами безопасности работы в сети; узнают что такое блог и фотоблог; раскроют свои таланты в написании текстов для блога/фотоблога/videоблога.

Программа рассчитана на 16 часов (8 часов в 1 полугодии и 8 часов во 2 полугодии).





# Соревновательная робототехника

- На программе учащиеся решают научно-познавательные и учебно-практические задачи, связанные с конструированием, программированием, робототехникой, учатся мыслить логически, творчески, обоснованно подходить к решению поставленных задач, создавать свои проекты и проводить небольшие исследования, оформлять и представлять результаты своей работы. В качестве платформы для создания роботов используется конструктор VEX EDR который включает образовательный робототехнический модуль.
- Комплектация набора включает все необходимое для участия в различных соревнованиях, в том числе и международных робототехнических соревнованиях FIRST. Наличие эксклюзивного навигационного комплекта, позволяющего разрабатывать роботов, автономно перемещающихся в помещении, строящих карту окружающего пространства и обнаруживающих окружающие объекты. Возможность дистанционного управления роботами. Курс предполагает использование компьютеров совместно с конструкторами. Компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей.





# Программирование Python



- Python – язык программирования общего назначения, оптимизированный для создания качественного программного обеспечения. Язык Python один из самых используемых языков программирования в мире в таких областях, как создание веб-сценариев, системное программирование, создание пользовательских интерфейсов, настройка программных продуктов под пользователя, численное программирование и др. занятием программированием, даёт необычайно сильный толчок для развития интеллекта обучающихся, формирует их логическое мышление, вырабатывает привычку аккуратной и систематической работы.





# Химический анализ

Программа формирует у учащихся основы экологической грамотности в современном мире, полное экологическое мировоззрение через знакомство и апробирование методов химического анализа в исследовании ряда химических веществ. Она направлена на формирование простейших профессиональных навыков и осознанный выбор профессии, связанной с химией и медициной. Учащиеся проводят химический анализ в малых группах, используя новые для них методы химического анализа и новые для них объекты материального мира.





# Олимпиадная астрономия

- Программа составлена на основе Программы Всероссийской олимпиады школьников последних лет, методических рекомендаций по подготовке учащихся к участию в олимпиадах высокого уровня по астрономии., вызывает интерес к астрономии, помогает приобретению навыков самостоятельной работы, служит средством для развития самостоятельности в суждениях.





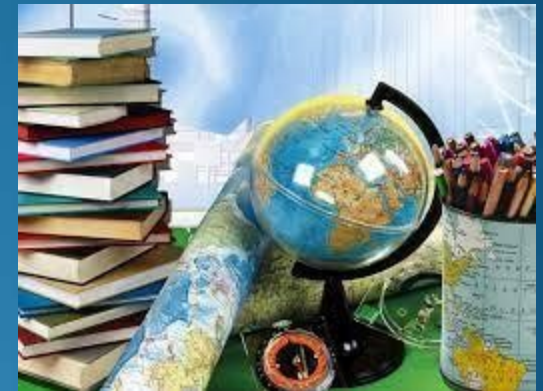
# Олимпиадная география

Предлагаемая программа предназначена для учащихся проявляющих особый интерес к изучению географии.

Известно, что олимпиадные задания - это всегда задания повышенного уровня, которые нелегко выполнить со стандартным запасом школьных знаний. В данном курсе представлены эффективные пути реализации подготовки обучающихся основного среднего образования к олимпиадам и конкурсам по географии.

В процессе обучения по данному курсу учащиеся познакомятся с форматом олимпиады и будут практиковаться в выполнении олимпиадных заданий. Необходимость курса заключается в том, что его изучение поможет ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы. Основная образовательная задача курса - необходимостью специализированной подготовки к участию в олимпиадах по предмету.

Курс расширяет и углубляет знания по географии, сохраняет интерес, осознание необходимости его дальнейшего изучения.





# Экспериментальная биология

□ **Программа** значительно расширяет знания учащихся о многообразии и особенностях микроорганизмов, практическом применении знаний в области микробиологии и способствует профилизации учащихся в области медицины и ветеринарии. На занятиях предусмотрено использование современной лабораторной и обучающей техники, экскурсий, лекционных и лабораторно-практических занятий, консультации и встречи со специалистами (учеными, врачами, преподавателями ВУЗов, студентами).



□



# Геномное редактирование

➤Дополнительная общеобразовательная программа «Геномное редактирование»- это один из профилей **Национальной технологической олимпиады (НТО)**, которая включена в перечень олимпиад, утвержденных приказом Министерства просвещения РФ от 31.08.2023 № 649 «Об утверждении олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2024/25 учебный год» (позволяет получить преимущества при поступлении в вузы РФ);

➤сведения о победителях и призерах НТО вносятся в Государственный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности.

- 1.Официальный сайт НТО - <https://ntcontest.ru/>.
- 2.Презентационные материалы для школьников - <https://ntcontest.ru/about/previews/>.
- 3.Материалы для подготовки к НТО - <https://ntcontest.ru/study/>.
- 4.Официальный сайт Урок НТО - <https://nti-lesson.ru/>.



# Практикум решения физических задач

□ Актуальность программы состоит в том, что большое число научных открытий происходит на стыке двух и нескольких наук, а так же значительное число учащихся интересуются вопросами биофизики.

Педагогическая целесообразность данного курса предполагает рассмотрение физических законов в биологических системах, тем самым расширяя кругозор и эрудицию учащихся.

Занятия способствуют развитию и поддержке интереса учащихся к деятельности определенного направления, дает возможность расширить и углубить знания и умения, полученные в процессе учебы, и создает условия для всестороннего развития личности. Занятия курса являются источником мотивации учебной деятельности учащихся, дают им глубокий эмоциональный заряд.

Программа направлена на формирование целостной естественнонаучной картины мира, развитие логического мышления, исследовательских способностей, умения обобщать, сравнивать, группировать, анализировать, развитие мыслительной деятельности. Основным предметом деятельности данной направленности является дополнительное образование учащихся в области физики, приобретение навыков решения физических задач.

Программа предназначена для обучающихся 10 классов и ориентирована на детей, проявляющих повышенный интерес к изучению физики.





# Олимпиадная экономика

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Олимпиадная экономика» предназначена для детей 13-17 лет и реализуется в течение 1 года, 34 недели, 3 ч. в неделю, 102 часа в год. Уровень программы продвинутый.

Предлагаемая программа предназначена для учащихся общеобразовательных заведений проявляющих особый интерес к изучению экономики (7-11кл). Данная программа рассматривается, как система использования экономики в развитии индивидуальности школьника и направлена на социальное и культурное развитие личности учащегося, его творческой самореализации.

Олимпиадные задания – это всегда задания повышенного уровня, которые нелегко выполнить со стандартным запасом школьных знаний. В данном курсе представлены эффективные пути реализации подготовки обучающихся к олимпиадам и конкурсам по экономике. Определено место методов и приемов изучения вопросов подготовки обучающихся, а также основных функций педагогических подходов и технологий в экономическом образовании. В процессе обучения по данному курсу учащиеся познакомятся с форматом олимпиад и будут практиковаться в выполнении олимпиадных заданий.

Актуальность курса заключается в том, что его изучение поможет ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы. Основная образовательная задача курса определяется необходимостью специализированной подготовки к участию в олимпиадах по предмету.

Курс расширяет и углубляет знания по экономике, сохраняет интерес, осознание необходимости его дальнейшего изучения, повышает мотивацию.





# Секция волейбол

- Программа предусматривает воспитание интереса к спорту и приобщение к волейболу; начальному обучению технике и тактике, правилам игры; развитию физических качеств в общем плане с учетом специфики волейбола, воспитанию умений соревноваться индивидуально (физическая и техническая подготовка) и коллективно (подвижные игры, мини-волейбол).





# Спортивный клуб

Программа направлена на вовлечение обучающихся к систематическим занятиям физической культурой и спортом, развитие традиционных и наиболее популярных в ХМАО-Югре видов спорта; формирование здорового образа жизни. Программа рассчитана на учащихся, проявляющих повышенный интерес к физической культуре и спорту. Члены спортивного клуба участвуют в разработке программ массовых спортивных мероприятия учреждения: Кросс Нации, «Весёлые старты», смотр строя и песни. В состав спортивного клуба входят физорги класса.





# Мультимедийная журналистика

- Мультимедийная журналистика – это представление информации с помощью различных медийных элементов: текста, фотографий, аудио, видео, графики, анимации и других производных от них форм. Использование современных технических средств позволяет не только оперативно подать эксклюзивный материал, но и «упаковать» его так, чтобы улучшить восприятие, запоминание и понимание информации. Программа "Мультимедийная журналистика" актуальна, так как уже сейчас журналистика невозможна вне технологической культуры, вбирающей в себя современные информационные технологии. В дальнейшем взаимодействие журналистики и высоких технологий приведет к качественному изменению как природы, так и технологии журналистики как профессиональной деятельности.





# Обществознание в вопросах и ответах

- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы правоведения для старшеклассников» предназначена для учащихся 10 классов и реализуется в течение года, 68 ч в год, 2 часа в неделю. На программу принимаются все желающие, независимо от пола.

Уровень программы базовый, т.к. программа предполагает использование и реализацию таких форм организации материала, которые допускают освоение специализированных знаний. Данная программа знакомит учащихся с основными вопросами теории государства и права, с основами конституционного и другими основными отраслями права РФ.





# Военно-патриотическое объединение «Юный патриот»

- Настоящая программа может заполнить нишу в области гражданско-патриотического воспитания подрастающего поколения, помочь учащимся в построении системы жизненных ценностей, основанных на любви к Отечеству, уважении к его истории, языку, культуре, традициям, позитивного отношения к почетной обязанности защитника Отечества/ Отличительные особенности программы заключаются в том, что приобретенные знания, умения и навыки проходят проверку в рамках военно-патриотических соревнований, проводимых военно-патриотическими организациями города (на базе МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматуллина В.И., МБОУ СОШ № 45 и МБУ «ЦСП «Сибирский легион».)





Для зачисления на бюджетные дополнительные программы  
С 01.05.2024 можно подать заявление в ЦДОД и ОДО через  
вахту Просвещения, 50 для Артемьевой Н.А.  
С 01.06.2024 подать заявку самостоятельно

- Необходимо зайти на сайт лицея,
  - В раздел «Структурные подразделения» (кнопка справа),
  - Центр дополнительного образования,
  - Инструкция как записаться на программы дополнительного образования.
- 
- По инструкции зайти на сайт ПФДО (<https://hmao.pfdo.ru/app>).
  - Справа вверху нажать на кнопку «Навигатор»,
  - Выбрать в поисковой строке Сургутский естественно-научный лицей,
  - Выбрать все программы организации,
  - Выбрать возраст (14 лет),
  - Выбрать дополнительную программу,
  - Зайти по логину и паролю в личный кабинет по сертификату ПДО,
  - Подать заявку на программу
  - Когда заявка будет принята и вы будете зачислены, скачать с личного кабинета заявление и принести в кабинет ЦДОД (передать заявление через вахту для Артемьевой Н.А.).
  - Комплектование ЦДОД осуществляется до 15 сентября!