****

**Дополнительные общеразвивающие программы**

**набора 2022 года**

Обучающимся, успешно завершившим обучение, выдается ***Свидетельство об обучении*** установленного образца.

\*ДОТ- дистанционные образовательные технологии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ** | | |
|  | **«Академия биологов»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***11-17 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Плотникова Екатерина Анатольевна*** | Программа для любителей биологии и желающих познакомиться с разнообразием живых организмов, их особенностями, строением, интересными фактами. Программа состоит из 5ти модулей: "Занимательная ботаника", "Занимательная зоология, "Организм человека. Скрытые возможности", "Основы экологии", "Занимательная генетика". Каждый модуль может быть освоен самостоятельно, без предыдущего. Прохождение изучаемого материала происходит, примерно, параллельно с общей биологией в основной школе, что повышает эффективность обучения. Обучающиеся лучше понимают материал. После каждого модуля ребята: систематизируют свои знания по биологии; сократят разрыв между школьной программой и тем, какие знания требуются для олимпиад; поучаствуют в онлайн-ивентах; получат очень подробную обратную связь от педагога, потренируют навык самообразования. Документ о дополнительном образовании выдается после прохождение любого модуля с указанием пройденных тем и количества часов. |
|  | **«Физика вокруг нас»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***11-17 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Ившина Юлия Владимировна*** | Программа ориентирована на активное приобщение к физике, решение разных типов задач, постановку эксперимента. Программа способствует систематизации и углубления знаний по физике, что позволяет обучающимся добиваться хороших результатов на олимпиадах и конкурсах по физике, знакомит и углубляет основные физические понятия и законы, рассказывает о чудесах природы и техники, о великих ученых и изобретателях. Программа состоит из 5ти модулей, прохождение изучаемого материала происходит примерно параллельно с курсом физики в основной школе, что повышает эффективность обучения. Обучающиеся лучше понимают материал. Каждый модуль может быть освоен самостоятельно, без предыдущего. Документ о дополнительном образовании выдается после прохождение любого модуля с указанием пройденных тем и количества часов. |
|  | **«Ступени математики»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***9-17 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Скачкова Елена Александровна*** | Программа для тех, кто любит или хочет полюбить математику. Программа побуждает к творческому поиску, к решению нестандартных задач, способствует систематизации и углубления знаний по математике, что позволяет обучающимся добиваться хороших результатов на олимпиадах и творческих конкурсах по математике. Прохождение изучаемого материала происходит примерно параллельно с курсом математики в основной школе, что повышает эффективность обучения. Цель программы: помочь обучающимся с любой степенью подготовленности в овладении методами и приемами решения математических задач, логических цепочек, нестандартных заданий. Программа модульная. Документ о дополнительном образовании выдается после прохождение любого модуля с указанием пройденных тем и количества часов. |
|  | **«Первые шаги в олимпиадную математику»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***10-13 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Зубарева Ольга Сергеевна*** | Обучение индивидуальное, дистанционное. Программа ориентирована на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности, на дополнение и углубление школьных программ по математике и поможет ребенку в спокойной подготовке к любой олимпиаде. Актуальность предлагаемой программы определяется запросом со стороны детей и их родителей на программы обучения математике вне школы, которые обеспечивают прочное и сознательное овладение обучающимися системой математических знаний и умений, необходимых в участии на олимпиадах. В настоящее время олимпиады требуют от участников не только владения стандартными школьными приемами решения задач, но и смекалки, изобретательности, умения нестандартно мыслить и строго логически рассуждать, умения работать самостоятельно и в коллективе. Участвуя в таких соревнованиях обучающийся, более объективно определяет свое отношение к математике как к предмету будущей профессии. Олимпиадные задачи повторяют в миниатюре проблемы, стоящие перед учеными-математиками. Каждый учащийся постоянно участвует в различных математических соревнованиях. А математические олимпиады - способ не только выявления, но и обучения талантливых детей. Чем чаще участвует обучающийся в подобного рода мероприятиях, тем больше он приобретает опыта, который играет большую роль в достижении им хороших результатов. |
|  | **«Земля-планета людей»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***11-17 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования: ***Плотникова Екатерина Анатольевна*** | Программа побуждает обучающихся к творческому поиску, к чтению научно-популярной литературы, к решению нестандартных экологических задач, к определению своей дальнейшей специальности, личностного самоопределения и самореализации, способствует систематизации и углубления знаний, что позволяет обучающимся добиваться хороших результатов на олимпиадах и творческих дистанционных конкурсах по географии. Цель программы: расширение и углубление знаний и представлений обучающихся по географии, через формирование системы географических знаний и научного подхода к решению различных задач; развитие личностных качеств, обеспечивающих самоопределение личности, ее самореализацию, готовность к продолжению образования естественнонаучного профиля. Программа модульная. Документ о дополнительном образовании выдается после прохождение любого модуля с указанием пройденных тем и количества часов. |
|  | **«ГЕОшкола»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«СМАРТ-сфера»*** * возрастная категория: ***11-17 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Митина Екатерина Сергеевна*** | Программа «ГЕОшкола», направлена на популяризацию научных знаний, профессиональное самоопределение школьников, повышение престижа геологической профессии и формирование познавательного интереса обучающихся в области наук о Земле.Программа позволяет раскрыть сущность геологии, ее научно-познавательное, народнохозяйственное значение и перспективы развития; сформировать основные понятия геологии, минералогии, палеонтологии, раскрытие их закономерности; привить интерес к геологической науке и практике, сформировать исследовательские умения и навыки, в частности умения наблюдать геологические объекты, процессы, явления; ориентировать школьников на практическую деятельность в области геологии. |
|  | **«Экологи-исследователи»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***13-18 лет*** * срок обучения: ***3 года*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагоги дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна,***  ***Новоселова Лариса Викторовна,***  ***Выгузова Евгения Павловна,***  ***Харитонова Ольга Владимировна,***  ***Котельникова Валентина Сергеевна,***  ***Егорова Дарья Олеговна,***  ***Батенкова Ирина Валентиновна,***  ***Мальцева Анастасия Павловна*** | Программа «Экологи-исследователи» представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области экологии. Программа направлена на развитие умений и навыков исследовательской деятельности в области изучения окружающей среды. Способствует ориентации на профессии, связанные с экологией. Уровень программы – углубленный. Программа включает тематические блоки «Общая экология», «Основы исследовательской деятельности», «Методы математической статистики в учебном эколого-биологическом исследовании», подпрограммы секций (по выбору) «Агроэкология», «Ботаника с основами экологии растений», «Зоология с основами экологии животных», «Лесоведение», «Промышленная экология», «Экология человека», «Экология водоёмов». Обучающиеся принимают участие в очных сессиях, проходят исследовательскую экологическую практику под руководством научных консультантов. Проводятся интерактивные образовательные события – семинары, мастер-классы, экскурсии, воркшопы, конкурсы. Итогом обучения является учебно-исследовательская работа, выполненная в рамках одной из секций, которая представляется на финальном мероприятии программы – краевой научно-практической конференции. Материалы учебного исследования в дальнейшем могут быть представлены на конкурсных мероприятиях различного уровня. |
| Эмблема биологии иллюстрация вектора. иллюстрации насчитывающей школа -  57755783 | **«Биология»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***13-18 лет*** * срок обучения: ***5 лет*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области биологии. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к биологии, формирование представлений о значении биологической науки для устойчивого развития современного общества, систематизацию биологических знаний, совершенствование навыков их практического применения, ориентацию на профессии, связанные с биологией. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы – научность, доступность, занимательность, связь теории с практикой, сознательность и активность приобретения знаний. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы, творческие и контрольные задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие каждого учебного года – краевая олимпиада по биологии. |
| География Эмблема — стоковая векторная графика и другие изображения на тему  Книга - iStock | **«География»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***13-18 лет*** * срок обучения: ***7 лет*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагоги дополнительного образования:   ***Реймерс Марина Германовна,***  ***Кац Светлана Викторовна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области географии. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к географии, формирование представлений о значении географической науки для устойчивого развития современного общества, систематизацию географических знаний, совершенствование навыков их практического применения, ориентацию на профессии, связанные с географией. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы – научность, доступность, занимательность, связь теории с практикой, сознательность и активность приобретения знаний. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы, творческие и контрольные задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие каждого учебного года – краевая олимпиада по географии. |
| Эмблема математики иллюстрация вектора. иллюстрации насчитывающей икона -  57755836 | **«Математика»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***11-18 лет*** * срок обучения: ***7 лет*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагоги дополнительного образования:   ***Выголова Ольга Николаевна,***  ***Ваганова Наталья Эдуардовна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области математики. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к математике, формирование представлений о значении математической науки для устойчивого развития современного общества, систематизацию математических знаний, совершенствование навыков их практического применения, ориентацию на профессии, связанные с математикой. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы – принцип опережающей сложности, приоритет идеи и приоритет ответа, анализ неудач, моделирование реальных ситуаций, выработка стиля работы, быстрое повторение. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы и задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие учебного года – краевая олимпиада по математике. |
| Эмблема биологии иллюстрация вектора. иллюстрации насчитывающей школа -  57755783 | **«Физика»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***13-18 лет*** * срок обучения: ***5 лет*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгов Михаил Владимирович*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области физики. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к физике, формирование представлений о значении физической науки для устойчивого развития современного общества, систематизацию физических знаний, совершенствование навыков их практического применения, ориентацию на профессии, связанные с физикой. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы – научность, доступность, занимательность, принцип опережающей сложности, связь теории с практикой, сознательность и активность приобретения знаний. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы и задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие учебного года – краевая олимпиада по физике. |
| Эмблема астрономии иллюстрация вектора. иллюстрации насчитывающей комета -  57755813 | **«Астрономия»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***13-18 лет*** * срок обучения: ***1 лет*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Кац Светлана Викторовна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области астрономии. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к астрономии, формирование представлений о значении астрономической науки для устойчивого развития современного общества, ознакомление с профессиями, связанными с астрономией. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы – научность, доступность, занимательность, принцип опережающей сложности, связь теории с практикой. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы и задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие учебного года – краевая олимпиада по астрономии. |
| Эмблема биологии иллюстрация вектора. иллюстрации насчитывающей школа -  57755783 | **«Химия»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***14-18 лет*** * срок обучения: ***4 года*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагоги дополнительного образования:   ***Рачёва Надежда Львовна,***  ***Кощеева Анастасия Николаевна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области химии. Программа направлена на развитие познавательной активности и интереса к химии, формирование представлений о значении химической науки для устойчивого развития современного общества, систематизацию химических знаний, совершенствование навыков их практического применения, ориентацию на профессии, связанные с химией. Уровень программы – углубленный. Отличительные особенности программы - доступность материала, связь теории с практикой, систематичность и последовательность учебного материала, научность, сознательность и активность приобретения знаний. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы и задания. Проводятся интерактивные образовательные события – марафоны знаний, воркшопы, конкурсы. Итоговое мероприятие учебного года – краевая олимпиада по химии. |
|  | **«Юные натуралисты»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***10-13 лет*** * срок обучения: ***1 год*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***в течение учебного года***   * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна*** | Программа представляет интерес для ребят, желающих получить дополнительное образование в области естествознания, краеведения, освоить азы проектной и исследовательской деятельности. Программа направлена на развитие экологической культуры, создает условия для социализации, творческой самореализации и формирования у обучающихся системы ценностных отношений к природе и окружающему миру, представления о значении экологической культуры для устойчивого развития современного общества. Уровень программы – ознакомительный. Отличительные особенности программы – научность, доступность, занимательность, связь теории с практикой, сознательность и активность приобретения знаний. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. В течение учебного года обучающимся направляются учебные материалы, творческие и проектные задания. В каникулярное время ребята принимают участие в очных сессиях, проходят проектную и исследовательскую экологическую практику, участвуют в мастер-классах. Итогом обучения является экологический проект, который представляется на финальном мероприятии программы – краевом конкурсе экологических проектов. Материалы экологического проекта в дальнейшем могут быть представлены на конкурсных мероприятиях различного уровня. В дальнейшем выпускники программы «Юные натуралисты» могут продолжить обучение по программам «Экологи-исследователи», «Экологи-флористы». |
| C:\Users\admin\Desktop\2019-07-10-401.jpg | **«ОБЖ: растения, животные»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***6-18 лет*** * срок обучения: ***32 часа*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***октябрь-декабрь и январь-март***   * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна,***  ***Павлюкова Светлана Александровна*** | Программа направлена на систематизацию и закрепление у обучающихся знаний о значении растений и животных в природе и для человека, правил безопасного, экологически грамотного, ответственного обращения с миром живой природы. Реализуется в форме интернет-игры с использованием сервиса Online Test Pad. Игровые задания разработаны на основе регионального краеведческого компонента. По итогам обучения и прохождения игровых этапов определяется рейтинг обучающихся в трёх возрастных категориях (1-4 классы, 5-8 классы, 9-11 классы). По итогам игры обучающиеся получают наградной документ и сертификат о прохождении образовательной программы. |
| https://www.thewalkingclassroom.org/wp-content/uploads/2017/09/000005617157_thumbnail_boygirlscientists.jpg | **«В мире генетики и селекции»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***14-18 лет*** * срок обучения: ***32 часа*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание:   ***октябрь-декабрь и январь-март***   * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна,***  ***Павлюкова Светлана Александровна*** | Программа направлена на развитие познавательного интереса обучающихся к генетике - одной из важнейших областей естествознания, популяризацию профессий, связанных с генетическими технологиями. Реализуется в форме интернет-игры с использованием сервиса Online Test Pad. Способствует формированию представления о значении генетики и селекции для устойчивого развития современного общества. По итогам обучения и прохождения игровых этапов определяется рейтинг обучающихся в двух возрастных категориях (8-9 классы, 10-11 классы). По итогам игры обучающиеся получают наградной документ и сертификат о прохождении образовательной программы. |
| **D:\Диск E\Мои документы\Документы КЗШЕМН\2022-2023 уч г\Приемная компания\_pic_igra21.jpg** | **«Дорога к доброму здоровью»**   * форма обучения: ***заочная*** * образовательный блок: ***«Ноосфера»*** * возрастная категория: ***11-18 лет*** * срок обучения: ***32 часа*** * Применение ДОТ\*: ***исключительно*** * Примерное расписание: ***январь-март*** * Педагог дополнительного образования:   ***Устюгова Елена Николаевна,***  ***Павлюкова Светлана Александровна*** | Программа направлена создание условий для формирования у обучающихся здорового образа жизни. Основная идея программы - здоровье - главная ценность жизни и основа успешного жизненного пути. Реализуется в форме интернет-игры с использованием сервиса Online Test Pad. Способствует развитию интереса к деятельности, позволяющей реализовать потребности в здоровом образе жизни, признании, общении, получении новых знаний, формированию информационной культуры, эмпатии, ответственности. По итогам обучения и прохождения игровых этапов определяется рейтинг обучающихся в двух возрастных категориях (5-8 классы, 9-11 классы). По итогам игры обучающиеся получают наградной документ и сертификат о прохождении образовательной программы. |