

Утверждена приказом  
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
от 22.02.2023 № 206

**ПРОГРАММА XII НЕДЕЛИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
13-19 марта 2023 года**

e-mail для записи: [eko@laplandiya.org](mailto:eko@laplandiya.org)

Телефон для записи: 8(8152)41-15-65

Дата	Время начала	Название	Целевая группа (классы)	Мах кол-во уч-ков	Краткое описание	Адрес
13.03.2023	14.00	Интерактивная площадка «Назад в прошлое», ГОАУК «Мурманский областной краеведческий музей»	12-16 лет	25	Участники площадки узнают о древних технологиях и опыте освоения окружающего мира первых жителей Восточной Лапландии. Познакомятся с историей развития методов изучения древней истории Кольского Севера, технологиями XXI века, позволяющими получать новые данные о жизни первобытного человека. Продолжительность – 45 мин.	г. Мурманск, ул. Академика Павлова, 1А
14.03.2023	13.00	Экскурсия в отделение лучевой диагностики ГОБУЗ «МОКБ им. П.А.Баяндина»	14-18 лет	12	Участники познакомятся с современным оборудованием, позволяющим проводить широкий спектр современных диагностических обследований с использованием как традиционных рентгенологических, ультразвуковых и томографических методов, так и новых методик. Продолжительность - 45 минут	г.Мурманск, ул. Академика Павлова, д. 6, корпус 3

14.03.2023	14.00/ 15.00	Интерактивная деловая игра «Наиболее эффективные и экологичные способы переработки мусора. Получение энергии при переработке мусора», Октябрьская железная дорога - филиал ОАО «РЖД»	14-18 лет	25	<p>Утилизация мусора как одна из актуальных экологических проблем в мире и в Российской Федерации. Что же собой представляют твердые коммунальные отходы? Современные технологии хранения и переработки твердых коммунальных отходов, позволяющие одновременно решить проблему утилизации мусора и создать местные источники энергии. Анализ состояния сферы утилизации и переработки мусора в Российской Федерации.</p> <p>Необходимость развития экологически безопасных форматов утилизации мусора на территории Российской Федерации.</p> <p>Продолжительность - 45 минут</p>	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2, каб. 208
14.03.2023	14.00/ 15.00	Интерактивная деловая игра «Самые экологичные источники энергии. Возможность применения альтернативных источников энергии в Российской Федерации», Октябрьская железная дорога - филиал ОАО «РЖД»	14-18 лет	25	<p>Кризис, связанный с истощением невозобновляемых ресурсов. Перестройка энергетической инфраструктуры как вклад в будущее всей планеты. Обзор альтернативных источников энергии. Анализ основных тенденций по использованию альтернативной энергетики в Российской Федерации как возможности решения энергосбережения традиционной энергетики.</p> <p>Пути развития в Российской Федерации применения альтернативной энергетики и использования новых технологий в сфере возобновляемой энергетики.</p> <p>Продолжительность - 45 минут</p>	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2, каб. 208

14.03.2023	14.00	Интерактивное занятие «Где рождается электроэнергия», ИЦАЭ Мурманск	12-14 лет	25	Откуда в розетке берётся электричество? Зачем нужны повышающий и понижающий трансформаторы, какие виды источников энергии существуют и почему человечество развивается в сторону освоения атомной энергии. Школьники в ходе занятия разберутся, по какому маршруту проходит ток от электрической станции к розетке, с помощью генератора выработают электричество и зажгут лампу, а также «запустят» цепную реакцию деления ядер урана. Продолжительность - 60 мин	Мурманск, Портовый проезд, 25, а/л «Ленин»
14.03.2023	15.00	Интерактивное занятие «Источники энергии», ИЦАЭ Мурманск	14-18 лет	25	На занятии ребята узнают об основной из современных экологических проблем – парниковом эффекте, познакомятся с принципами работы различных электростанций, проанализируют их плюсы и минусы и оценят их значение в энергосистемах будущего. На основе полученных знаний ребята построят свою энергосеть на одной из колонизируемых планет, а также проанализируют собственную стратегию осознанного потребления. Продолжительность - 90 мин.	Мурманск, Портовый проезд, 25, а/л «Ленин»
15.03.2023	13.00	Экскурсия в службу по обслуживанию и ремонту сложной медицинской техники ГОБУЗ «МОКБ им. П.А. Баяндина»	14-18 лет	12	Участники экскурсии узнают, как обеспечивается работоспособность диагностического и лечебного оборудования, такого как: МРТ, КТ, ангиографический комплекс, аппараты УЗИ, реанимационное, анестезиологическое, гемодиализное и др. Продолжительность - 45 мин	г. Мурманск, ул. Академика Павлова, д. 6, корпус 3

15.03.2023	14.00	Профориентационный квест «Заполярный экспресс», ЦПО «ПрофСтарт»	14-18 лет	40	<p>К участию в квесте приглашаются команды по 6-8 человек обучающихся 8-11 классов.</p> <p>Участники квеста познакомятся образовательными учреждениями среднего профессионального образования города Мурманск, узнают о профессиях, которые можно получить в нашем городе. В ходе квеста они смогут применить логику и интуицию, умение продуктивно работать в команде. По окончании Квеста 1 место занимает та команда, которая набрала наибольшее количество баллов, затем 2 и 3 места соответственно, а также командам присуждаются такие номинации, как «Самые сплоченные», «Самые быстрые», «Самые целеустремлённые». Продолжительность - 120 мин</p>	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2, каб. 208
16.03.2023	11.00	Интерактивное занятие «Знакомство с работой полярных исследователей Морской арктической геологоразведочной экспедиции», АО «МАГЭ»	14-18 лет	20	<p>Участники познакомятся с историей компании, посетят музей памяти Г.С. Казанина, узнают о научном флоте, судовом оборудовании, экипажах исследовательских судов и районах исследований, пообщаются с геологами и геофизиками - работниками АО «МАГЭ», которые расскажут об экспедициях в северных и восточных морях.</p> <p>Продолжительность - 90 мин</p>	г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, д. 21А
16.03.2023	12.00	Экскурсия в отделение ультразвуковой диагностики ГОБУЗ «МОКБ им. П.А.Баяндина»	14-18 лет	12	<p>Участники экскурсии познакомятся с методами ультразвуковой диагностики внутренних органов, эхокардиографии, исследования сосудов и др.</p> <p>Продолжительность - 45 мин</p>	г. Мурманск, ул. Академика Павлова, д. 6, корпус 3

16.03.2023	13.00	Экскурсия на 35 судоремонтный завод, Филиал «35 СРЗ» АО «ЦС «Звездочка»	12-16 лет	20	Профориентационная экскурсия. Во время мероприятия ребята познакомятся с историей старейшего предприятия судоремонтной отрасли на Кольском полуострове. Посетят производственный цех, познакомятся с основными видами работ, а также узнают о востребованных специальностях. Школьники проедут по территории судостроительного предприятия, увидят реконструкцию сухого дока - одного из самых больших доков в России. Продолжительность - 90 мин.	г. Мурманск, ул. Адмирала Флота Лобова, д. 100
16.03.2023	14.00	Лекция «Морская радиоэлектроника. Связь и навигация» Быченков П.А. руководитель группы электрорадионавигационных приборов ФГУП «Атомфлот»	15-18 лет	30	Участники познакомятся с судовыми электронными приборами, используемыми для связи и навигации. Узнают принцип их работы и примерами оборудования, используемого на судах Атомфлота. Продолжительность - 45 минут.	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2, каб. 208
16.03.2023	15.00	Лекция «Ростелеком Лицей - Платформа, помогающая учиться». Знакомство с возможностями сервиса Лицей. Квиз «Интернет - прошлое, настоящее и будущее»	15-17 лет	30	Презентация продукта Ростелеком Лицей - онлайн-платформы для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и помощи в обучении. В подарок - промокод на бесплатное обучение в Ростелеком Лицей. Интеллектуальный квиз. Продолжительность 45 минут.	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2, каб. 208

17.03.2023	13.00	Экскурсия в травматолого-ортопедическое отделение ГОБУЗ «МОКБ им. П.А.Баяндина»	14-18 лет	12	Участники экскурсии посетят одно из самых современных и технически оснащенных клинических подразделений больницы, выполняющее все виды оперативных вмешательств при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Продолжительность - 45 мин	г. Мурманск, ул. Академика Павлова, д. 6, корпус 3
17.03.2023	14.00	Онлайн-лекция «Атомфлот» - лидер в Арктике, Рошин П.А., старший помощник капитана	14-18 лет	50	Участники узнают о деятельности ФГУП «Атомфлот», его составе и перспективах развития трассы Северного морского пути. Продолжительность - 60 минут	Онлайн (ссылка будет направлена зарегистрированным участникам)
17.03.2023	15.00	Экскурсионное занятие «Порт для тебя сегодня», АО «ММПТ»	10-13 лет	10	Участники смогут совершить виртуальное путешествие во времени, увидеть все исторические периоды порта, а также виртуально посетить современные производственные площадки предприятия. Сотрудники музея проведут познавательную викторину, в ходе которой ребята познакомятся с перегрузочной техникой и работой порта, узнают каким образом груз попадает в порт и на каких судах уходит к грузополучателю. Продолжительность - 40 мин.	Мурманск, Портовый пр., 19А, музей АО «ММПТ»
18.03.2023	11.00-14.00	Фестиваль наук «Бионика»	9-11 лет	50	Программа будет направлена дополнительно	г. Мурманск, ул. Героев-Североморцев, д. 2

18.03.2023	12.00	Мастер-класс «Машинное обучение. Теория и практика», МАГУ в г. Апатиты	12-16 лет	50	Участники узнают: как обучить алгоритм и сделать это наилучшим образом, что такое переобучение и что означает найти «закон природы» с точки зрения машинного обучения. Будут рассмотрены типичные задачи, встречающиеся в машинном обучении. На практической части, используя готовые датасеты и обученные нейронные сети, участники познакомятся с возможностями языка программирования Python, напишут свой программный код для задачи классификации изображений в видео потоке и запустят его в среде разработки Jupiter Notebook. Продолжительность - 60 мин.	Онлайн (ссылка будет направлена зарегистрированным участникам)
18.03.2023	12.00	Онлайн-лекция «Съемка рельефа дна в акватории Северного морского пути», ФГУП «Гидрографическое предприятие» г. Санкт-Петербург	12-16 лет	50	Участники узнают о гидрографических исследованиях на Северном морском пути. Продолжительность - 45 мин.	Онлайн (ссылка будет направлена зарегистрированным участникам)