

План реализации программы «Инженерные каникулы» в период осенних школьных каникул 2019/2020 уч. года

Название мероприятия	Описание мероприятия	Сроки	Ответственный (ФИО, телефон)	Адрес:
1 Мастер-класс "Ветровая энергетика"	Цель: собрать действующую модель ветряной электростанции и найти ее наиболее эффективную конструкцию. Учащиеся собирают действующую модель ветряной электростанции, а затем изменяют ее конструкцию в поисках наиболее эффективного варианта ее устройства. Учащиеся получат навыки по проведению физического эксперимента и обработке полученных данных; навыки работы с ветрогенератором; навыки работы с мультиметром.	28.10.2019 15:00-15:40 30.10.2019 17:20-18:30 01.11.2019 15:00-15:40	Пимичева Ю.Г. 89508659332, Березовский С.Ю. 89287792473	пл. Гагарина 1
2 Мастер-класс "Солнечный свет как эффективный источник электрической энергии"	Цель: собрать энергетическую цепь по преобразованию солнечной энергии в электроэнергию. Учащиеся получат навыки по проведению физического эксперимента, преобразования, аккумуляции и управления энергией в зависимости от влияния окружающих факторов.	29.10.2019 15:00-15:40 31.10.2019 15:00-15:40	Пимичева Ю.Г. 89508659332, Березовский С.Ю. 89287792473	пл. Гагарина 1
3 Мастер-класс "Электрохимические генераторы"	Цель: провести эксперимент с водородным, биотаноловым и соевым топливными элементами для сравнительного анализа. Получить навыки работы с электрохимическими генераторами (топливными элементами), снять выходные параметры каждого элемента, провести сравнительный анализ энергоэффективного использования топливных элементов.	28.10.2019 15:00-15:40 31.10.2019 15:00-15:40	Пимичева Ю.Г. 89508659332	пл. Гагарина 1
4 Мастер-класс "Водородная энергетика"	Цель: собрать систему, потребляющую энергию из водородных связей, в последствии запатит этой электроэнергией, полученной из водорода любой объект на свой выбор, параллельно будет проведен анализ коэффициентов энергии с помощью мультиметра. Учащиеся освоят принцип работы водородной электростанции, повысят инженерные навыки, получат навыки работы с мультиметром.	29.10.2019 15:50-17:20 31.10.2019 15:50-17:20	Березовский С.Ю. 89287792473	пл. Гагарина 1
5 Мастер-класс "Нано аквариум"	Аквариумистика – это живая сфера, которая постоянно развивается и никогда не стоит на месте. Так, одной из инновационных разработок за последнее время стали простейшие в применении нано-аквариумы. И если каждый опытный аквариумист уже знает, что это такое, то для новичков замысловатое название может быть незнакомо. Итак, разберемся, что такое нано-аквариумы и с чем, как говорится, их едят. Педагогическая задача: Рефлексивное занятие. Создание творческой среды для всестороннего развития личности ребенка, способствующей становлению ребенка как субъекта природы, социума, планеты в целом, и предполагающей выявление, защиту, развитие и педагогическую поддержку каждой детской индивидуальности. Основная единица содержания: Рефлексия, раскрепощение ребенка, снятие зажимов и комплексов, нажитых ребенком. Предполагаемый результат: Создание искусственной замкнутой экосистемы нано аквариум.	28.10.2019 15:00-16:30, 30.10.2019 15:00-16:30, 01.11.2019 15:00-16:30	Санадзе Е.Н 89034010937, Сянко С.И 89895017119	пл. Гагарина 1
6 Мастер-класс "Флорариум"	Флорариум — это небольшой террариум, в котором произрастают самые разнообразные декоративные растения, в том числе весьма требовательные к уходу. Иначе говоря, флорариум похож по своей сути на домашнюю оранжерею. Мы расскажем о способе создания этого элемента декора, который прекрасно впишется в зимний интерьер. Педагогическая задача: Верное распределение обязанностей в группе, для выявления и дальнейшего раскрытия индивидуальных творческих особенностей, экологическое воспитание, целостное восприятие окружающего мира. Основная единица содержания: Систематизация, Предполагаемый результат: Создание искусственной замкнутой экосистемы флорариум.	29.10.2019 15:00-16:30, 31.10.2019 15:00-16:30, 02.11.2019 15:00-16:30	Санадзе Е.Н 89034010937, Сянко С.И 89895017119	пл. Гагарина 1
7 Мастер-класс "Разработка приложения для дополненной реальности"	Занятие нацелено на получение практических навыков в разработке мобильных приложений с дополненной реальностью под Android. Будут определены возможности использования технологии и сферы ее применения.	28.10.2019 15:00-16:30, 29.10.2019 16:40-18:10, 31.10.2019 15:00-16:30, 01.11.2019 16:40-18:10	Коваленко Н.Е. 89054535493	пл. Гагарина 1
8 Мастер-класс "Разработка многофункциональной мобильной платформы"	На занятии обучающиеся познакомятся с основами конструирования и алгоритмизации кода. На практике применят полученные знания при сборке автоматизированной платформы с различной степенью комплектации и как следствие выполняющей кардинально разные задачи. Цель мастер класса освоение новых компетенций и работе в ранее не знакомом коллективе.	28.10.2019 15:00-17:10, 30.10.2019 15:00-17:10, 01.11.2019 15:00-17:10	Абалов А.А. 89198965750, Лисицкий Л.О. 89885650668, Невзорова М.Ю. 89515002580	пл. Гагарина 1
9 Мастер-класс "Разработка сайта"	На занятии ребята будут создавать сайт на системе WIX. Изучат основы дизайна сайтов, основные принципы создания сайтов.	29.10.2019 15:00-16:30, 31.10.2019 16:40-18:10, 01.11.2019 15:00-16:30, 02.11.2019 16:40-18:10	Коваленко Н.Е. 89054535493 Щерба В.Ю. 8919881996	пл. Гагарина 1
10 Мастер-класс "Разработка игры"	На занятии будут создавать игру на движке GameMaker. Получат навыки программирования на языке gml, познакомятся с программированием с использованием событий.	28.10.2019 16:40-18:10, 30.11.2019 15:00-16:30, 31.11.2019 16:40-18:10, 02.11.2019 15:00-16:30	Коваленко Н.Е. 89054535493 Щерба В.Ю. 8919881996	пл. Гагарина 1
11 Мастер-класс "Основы пневматики"	На занятии обучающиеся познакомятся с основами пневматики и механики. На практике применят полученные знания при сборке механизированной установки.	29.10.2019 15:00-17:10, 31.10.2019 15:00-17:10, 02.11.2019 15:00-17:10	Невзорова М.Ю. 89515002580	пл. Гагарина 1
12 Мастер-класс "Дизайн ключницы"	Ключница открытого типа, настенная. Цель: Необходимо разработать промышленный дизайн ключницы, создать 3D-модель и четыре варианта ее визуализации в интерьере.	29.10.2019 15:00-17:10, 31.10.2019 15:00-17:10, 01.11.2019 15:00-17:10, 02.11.2019 15:00-17:10	Захарюта Ю.А. 89612761389	пл. Гагарина 1
13 Мастер-класс "Mood-board своими руками"	Цель: Научиться передавать настроение и стиль объекта промышленности с помощью mood-board и style-board . Цель данного мастер-класса прокачать эмпатию, приобщиться к миру промышленного искусства . И создать свою доску настроения	28.10.2019 15:00-16:40, 28.10.2019 16:50-18:30, 30.10.2019 15:00-16:40, 30.10.2019 16:50-18:30	Сердюк В.А. 89094367759	пл. Гагарина 1
14 Мастер-класс "Брелок любимого супер героя"	Прикладная информация о 3D печати, основные используемые материалы, работа с ПО для 3D моделирования. Разработка брелка в программе, тестовая печать.	28.10.2019 15:00-16:40, 28.10.2019 16:50-18:30, 29.10.2019 15:00-16:40, 31.10.2019 15:00-16:40, 31.10.2019 16:50-18:30, 01.11.2019 15:00-16:40	Захарюта Ю.А. 89612761389	пл. Гагарина 1
15 Кейс "Тематическая Машина Голдберга"	Знания и практические навыки работы с механическими и электронными устройствами(электродвигателями, сервоприводами, диодами, неодимовыми магнитами, мезанической передачей сил и работа с программными платами.). Сбора командной установки.	30.10.2019 15:00-16:30, 02.11.2019 15:00-16:30	Дюрменов Шамиль Витальевич 89280275648	пл. Гагарина 1
16 Изучение полетных режимов квадрокоптера, техники безопасности и получение навыков летного мастерства с выполнением упражнений	Вводная часть по устройству коптеров ,техника безопасности для детей и их родителей и управление полетом коптера. Экскурсия по ДТ Кванториум. Запуск квадрокоптеров, прохождение трассы.	28.10.2019 12:00-13:30 29.10.2019 12:00-13:30 30.10.2019 12:00-13:30 31.10.2019 12:00-13:30 01.11.2019 12:00-13:30 05.11.2019 12:00-13:30	Донской Дмитрий Юрьевич (89064176747)	ул. Закруткина 67