**Отдел «Технопарк»**

**Расписание дистанционных занятий 23.03.2020-27.03.2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отдел РШТ** | **Образовательная программа** | **Тема урока** | **Дата** |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Движение по линии. Релейный регулятор. П-регулятор, ПД-Регулятор. Их преимущества и недостатки. | 23.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Подготовка к Соревнованиям WRO 2020. Регламент, логика выполнения задания. Особенности и трудности. Обсуждение конструкции роботизированной платформы | 24.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Улучшение значений датчика. Нормализация. Поиск наибольшего и наименьшего значения. | 25.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Разработка прототипа роботизированной конструкции. Прототипы отдельных механизмов. | 26.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Определение цвета. Стандартные методы. HSV. | 27.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Решение олимпиадной задачи WRO 2020 elementary | 29.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория робототехники | Разработка конструкции робота | 23.03.2020,  24.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория цифрового производства | Изучение особенностей проектирования сложных трехмерных объектов | 21.03.2020 |
| Технопарк | Отделение медиатехнологий | Работа в программе FL Studio | 20.03.2020  21.03.2020,  24.03.2020 |
| Технопарк | Отделение медиатехнологий | Создание звука и работа в Step Sequencer | 24.03.2020, 26.03.2020,  27.03.2020 |
| Технопарк | Отделение медиатехнологий | Изучение устройства камеры. Законы монтажа | 20.03.2020 |
| Технопарк | Отделение медиатехнологий | Правила мобильной видеосъемки | 20.03.2020 |
| Технопарк | Отделение медиатехнологий | Художественно-публицистические жанры: зарисовка, житейская история, очерк | 24.03.2020 |
| Технопарк | Отделение информационных технологий | Изучение циклов for и while. Работа с массивами | 24.03.2020 |
| Технопарк | Отделение информационных технологий | Изучение графической библиотеки Pyqt5 | 25.03.2020 |
| Технопарк | Отделение информационных технологий | Введение в функции и изучение словарей. | 26.03.2020 |
| Технопарк | Отделение информационных технологий | Разработка программы с помощью библиотеки Pyqt5 | 27.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория микроэлектроники | Основы программирования на языке С++ для микроконтроллеров | 23.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория микроэлектроники | Выполнение мини-проектов для закрепления полученных знаний | 25.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория микроэлектроники | Подбор компонентов для проекта. Знакомство с принципами работы выбранных компонентов. | 27.03.2020 |
| Технопарк | Лаборатория микроэлектроники | Исследование работы датчиков (при необходимости). Разработка подмодулей основной программы для работы с датчиками | 27.03.2020 |

**Отдел «Кванториум»**

**Расписание дистанционных занятий 21.03.2020-28.03.2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отдел РШТ** | **Образовательная программа** | **Тема урока** | **Дата** |
| Кванториум | Вводный модуль. Аэроквантум-мультикоптеры | Выполнение простых фигур пилотирования. | 24.03.2020 |
| Кванториум | Углубленный модуль. VR/AR квантум | Осноы анимации в Blender | 27.03.2020,  28.03.2020 |
| Кванториум | Проектный модуль. VR/AR квантум | Закрепление. Анимация в Blender. Работа с камерой. | 27.03.2020,  28.03.2020 |
| Кванториум | Вводный модуль. VR/AR квантум | Импорт 3D моделей из MakeHuman в Blender | 23.03.2020,  25.03.2020 |
| Кванториум | Углубленный модуль. Наноквантум | Строение атома | 21.03.2020,  24.03.2020 |
| Кванториум | Проектный модуль. Наноквантум | Растворимость веществ в воде при различной температуре | 21.03.2020,  24.03.2020 |
| Кванториум | Вводный модуль. Наноквантум | «Растворимость липофильных веществ в органических растворителях» видеоурок | 21.03.2020,  24.03.2020 |
| Кванториум | Вводный модуль. Биоквантум | Методы стерилизации. рН-метрия, кислотность и щелочность. | 24.03.2020,  27.03.2020 |
| Кванториум | Отделение медиатехнологий | рН-метрия, кислотность и щелочность. Основы молекулярной биологии. | 27.03.2020,  28.03.2020 |
| Кванториум | Проектный модуль. Промробоквантум | "Способы позиционирования мобильного робота с дифференциальным шасси в пространстве. Одометрия" | 24.03.2020, 26.03.2020,  27.03.2020 |
| Кванториум | Углубленный модуль. Промробоквантум | Принципы программирование контроллера OpenCM 9.04 | 23.03.2020,  27.03.2020 |
| Кванториум | Вводный модуль. Промробоквантум | "Способы позиционирования мобильного робота с дифференциальным шасси в пространстве. Одометрия" | 23.03.2020,  24.03.2020,  26.03.2020,  27.03.2020 |
| Кванториум | Квантошахматы | Шахматы | 23.03.2020,  24.03.2020,  25.03.2020,  26.03.2020,  27.03.2020,  28.03.2020 |
| Кванториум | Хайтек | Подготовка к защите проекта | 25.03.2020,  27.03.2020 |
| Кванториум | Хайтек | Проектирование деталей машин в САПР Fusion 360 | 26.03.2020 |

**Центр детского научно-технического творчества**

**Расписание дистанционных занятий 23.03.2020-27.03.2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отдел РШТ** | **Образовательная программа** | **Тема урока** | **Дата** |
| ЦДНТТ | «Архитектура вокруг нас» | Клаузура. Зарисовка собственного макета. | 23.03.2020, 24.03.2020, 25.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Архитектура вокруг нас» | Клаузура «Мой город» | 25.03.2020  26.03.2020,  27.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Творческий подход», «Творческий подход-2» | Оформление модели. Создание трафаретной сетки | 24.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Творческий подход», «Творческий подход-2» | Оформление модели. Вычерчивание именных литер | 26.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Студия дошкольного образования УМ!КА» | Дни недели. Месяца. Времена года | 23.03.2020, 24.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Студия дошкольного образования УМ!КА» | Знакомство с народными промыслами. Хохлома | 26.03.2020, 27.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Затейники» | Ниткография (крошка нити). «Цветок». | 23.03.2020,  24.03.2020  25.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Затейники» | Изготовление цветной композиции с элементами оригами. «Бабочка». | 25.03.2020  26.03.2020,  27.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Начально-техническое моделирование» | Вычерчивание машинки. | 23.03.2020, 24.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Начально-техническое моделирование» | Оформление машинки | 25.03.2020  27.03.2020 |
| ЦДНТТ | «Волшебный объектив» | Художественный разбор фотографий | 24.03.2020 |
| ЦДНТТ | «История изобретательства» (Малая академия наук и технического творчества) | Оптические приборы. Историческая справка: излучение Вавилова-Черенкова. | 23.03.2020,  24.03.2020  25.03.2020 |