**Отдел «Технопарк» РШТ\_Расписание дистанционных занятий\_23.03.2020-29.03.2020 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Образовательная программа** | **Тема занятия** | **Дата** | **Время** |
| **1** | Лаборатория робототехники | Движение пол линии. Релейный регулятор. П-регулятор, ПД-Регулятор. Их преимущества и недостатки. | 23.03.2020  23.03.2020 | 13:00  17:00 |
|  |  | Подготовка к Соревнованиям WRO 2020. Регламент, логика выполнения задания. Особенности и трудности. Обсуждение конструкции роботизированной платформы | 24.03.2020 | 14:00 |
|  |  | Улучшение значений датчика. Нормализация. Поиск наибольшего и наименьшего значения. | 25.03.2020  25.03.2020 | 13:00  17:00 |
|  |  | Разработка прототипа роботизированной конструкции. Прототипы отдельных механизмов. | 26.03.2020 | 14:00 |
|  |  | Определение цвета. Стандартные методы. HSV. | 27.03.2020  27.03.2020 | 13:00  17:00 |
|  |  | Разработка конструкции робота | 23.03.2020  24.03.2020 | 09:00  09:00 |
|  |  | Программирование робота | 25.03.2020  26.03.2020  27.03.2020  28.03.2020 | 09:00 |
| **2** | Отделение медиатехнологий | Работа в программе FL Studio | 24.03.2020 | 10:00  12:00  15:00  17:00 |
|  |  | Создание звука и работа в Step Sequencer | 24.03.2020  26.03.2020  27.03.2020 | 12:00  15:00  17:00 |
|  |  | Изучение устройства камеры. Законы монтажа | 20.03.2020 | 12:00 |
|  |  | Правила мобильной видеосъемки | 20.03.2020  24.03.2020 | 15:00  12:00 |
|  |  | Подготовка к видеосъемке | 24.03.2020  27.03.2020 | 15:00  12:00 |
|  |  | Композиция кадра | 27.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Художественно-публицистические жанры: зарисовка, житейская история, очерк | 24.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Написание журналистских произведений | 26.03.2020 | 15:00 |
| **3** | IT академия, криптография | Изучение циклов for и while. Работа с массивами | 24.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Изучение графической библиотеки Pyqt5 | 25.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Введение в функции и изучение словарей. | 26.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Разработка программы с помощью библиотеки Pyqt5 | 27.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Решение практических задач | 29.03.2020 | 13:00  15:00 |
| **4** | Лаборатория микроэлектроники | Основы программирования на языке С++ для микроконтроллеров | 23.03.2020 | 14:00 |
|  |  | Выполнение мини-проектов для закрепления полученных знаний | 25.03.2020 | 14:00 |
|  |  | Подбор компонентов для проекта. Знакомство с принципами работы выбранных компонентов. | 27.03.2020 | 14:00 |
|  |  | Исследование работы датчиков (при необходимости). Разработка подмодулей основной программы для работы с датчиками | 27.03.2020 | 14:00 |
| **5** | Отделение цифрового производства | Базовые приемы работы с инструментами свободного моделирования в Fusion 360 | 25.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Основы моделирования элементов кузова моделиавтомобиля при помощи инструментов свободного моделирования в Fusion 360 | 27.03.2020 | 15:00 |
|  |  | Регистрация учетной записи, установка Fusion 360, получение студенческой образовательной лицензии на программу | 26.03.2020 | 15:00 |