**Отдел «Кванториум» РШТ\_Расписание дистанционных занятий\_23.03.2020-28.03.2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Образовательная программа** | **ФИО педагога** | **Тема занятия** | **Дата** | **Время** |
| **1** | "Вводный модуль.  Аэроквантум-мультикоптеры" | Худалиев Ю.М. | Основы программирования БПЛА. Программирование дрона в локальной системе координат. | 24.03.2020  25.03.2020  25.03.2020  26.03.2020 | 14:00  08:45  14:00  08:45 |
| "Углубленный модуль.  Аэроквантум-мультикоптеры" | Вырезание рамы на лазерном станке. Сборка БПЛА. | 24.03.2020  25.03.2020 | 16:15  16:15 |
| "Проектный модуль. Аэроквантум-мультикоптеры" | Проектирование квадрокоптера. | 26.03.2020  28.03.2020 | 15:00  15:00 |
| **2** | "Вводный модуль.  Аэроквантум-самолеты" | Фокин И.И. | Устройство самолета Видео-урок, Проектирование модели простейшего планера, Часть 1. | 23.03.2020  24.03.2020  26.03.2020  27.03.2020 | 16:00  09:00  16:00  09:00 |
| "Углубленный модуль. Аэроквантум-самолеты" | Проектирование фюзеляжа RC авиамодели, Часть 1, Видео-урок, Изготовление деталей и сборка фюзеляжа RC модели, Часть 1. | 23.03.2020  26.03.2020 | 14:00  14:00 |
| **3** | "Углубленный модуль.IT-квантум" | Костыренко А.А. | Формы. Передача данных на сервером методом Get. | 25.03.2020  28.03.2020 | 13:00  13:00 |
| "Вводный модуль.IT-квантум" | Функции. Создание и использование. | 25.03.2020  28.03.2020 | 15:00  15:00 |
| "Вводный модуль.IT-квантум" | Формы. Передача данных на сервером методом Get. | 25.03.2020  28.03.2020 | 17:00  17:00 |
| **4** | "Углубленный модуль.VR/AR-квантум" | Анфиногентов С.С. | "Основы анимации в Blender". | 27.03.2020  28.03.2020 | 15:00  15:00 |
| "Проектный модуль.VR/AR-квантум" | "Закрепление. Анимация в Blender. Работа с камерой". | 27.03.2020  28.03.2020 | 17:00  17:00 |
| "Вводный модуль.VR/AR-квантум" | "Импорт 3D моделей из MakeHuman в Blender". | 23.03.2020  23.03.2020  25.03.2020  25.03.2020 | 15:00  17:00  15:00  17:00 |
| **5** | "Углубленный модуль.VR/AR-квантум" | Александров В.А. | Углубленное изучение текстурирования в Substance painter. Часть 1 | 27.03.2020 | 17:00 |
| "Проектный модуль.VR/AR-квантум" | Создание развертки модели в RizomUV и 3ds max. Часть 1 | 28.03.2020 | 17:00 |
| "Вводный модуль.VR/AR-квантум" | Основы моделирования, текстурирования и работы с Unreal Engune 4. Часть 1. | 24.03.2020  24.03.2020 | 15:00  17:00 |
| "Вводный модуль.VR/AR-квантум" | 26.03.2020 в 15:00 и 17:00 3D моделирование. работа с силуэтом и пропорциями модели. Часть 2, Видео-урок. | 26.03.2020  26.03.2020 | 15:00  17:00 |
| **6** | "Углубленный модуль. Наноквантум" | Лисицын С.А. | Постановка проблемной ситуации. Гидрофобность и эффект Лотоса. Смачивание и капиллярность. | 24.03.2020 | 17:30 |
| "Углубленный модуль. Наноквантум" | Гидрофильность. Гидрофильные поверхности. Применение гидрофильных поверхностей. | 26.03.2020 | 17:30 |
| "Проектный модуль.Наноквантум" | Исследование защитных элементов ценных бумаг на СЗМ. | 23.03.2020 | 17:30 |
| "Проектный модуль.Наноквантум" | Разработка собственного QR-кода. Кодирование данных. Нанесение на ценную бумагу и проверка работоспособности. | 25.03.2020 | 17:30 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | Получение наноматериала на основе использования крахмала. Изучение основных свойств. Изучение основных эффектов. | 23.03.2020 | 15:30 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | Метод РФА. Устройство, принцип работы, назначение, особенности. Оборудование для РФА. | 24.03.2020 | 15:30 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | ОМ, РЭМ и метод ФИП. Исследование, диагностика и контроль параметров наноматериалов. Устройство, принцип работы и функционирования, особенности. | 25.03.2020 | 15:30 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | Закон Мозли. Качественный анализ. Характеристики рентгеновской трубки и энергодисперсионного детектора. | 26.03.2020 | 15:30 |
| **7** | "Углубленный модуль. Наноквантум" | Пикулина Н.Ю. | Химический язык. Знаки химических элементов. | 24.03.2020 | 09:00 |
| "Проектный модуль.Наноквантум" | Растворимость некоторых веществ в органических растворителях. Взаимная растворимость жидкостей. | 24.03.2020 | 11:00 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | Понятие гидрофильность. Растворимость некоторых веществ в воде | 24.03.2020 | 13:00 |
| **8** | "Проектный модуль.Наноквантум" | Дедова А.П. | Расчёты в титр имении чешском анализе. | 27.03.2020 | 17:30 |
| Комплексонометрия. | 28.03.2020 | 13:30 |
| "Вводный модуль.Наноквантум" | Расчёты в титр имении чешском анализе. | 27.03.2020 | 11:15 |
| Комплексонометрия. | 28.03.2020 | 15:30 |
| **9** | "Вводный модуль.Биоквантум" | Батаева Ю.В. | Методы стерилизации в микробиологии. | 24.03.2020 | 09:00 |
| Спектрофотометрия, определение величин оптической плотности и светопропускания культуры клеток. | 27.03.2020 | 09:00 |
| Методы стерилизации в микробиологии. | 24.03.2020 | 16:30 |
| Спектрофотометрия, определение величин оптической плотности и светопропускания культуры клеток. | 27.03.2020 | 14:30 |
| Спектрофотометрия, определение величин оптической плотности и светопропускания культуры клеток. | 27.03.2020 | 16:30 |
| рН-метрия, кислотность и щелочность растворов и культур клеток. | 28.03.2020 | 14:30 |
| **10** | "Углубленный модуль.Биоквантум" | Копылова М.Р. | Выделение суммарной РНК. | 23.03.2020 | 17:00 |
| Синтез кДНК на матрице РНК методом амплификации. | 25.03.2020 | 17:00 |
| "Вводный модуль.Биоквантум" | Законы наследственности и изменчивости. | 23.03.2020 | 15:00 |
| ДНК. Способы выделения. Методы работы. | 25.03.2020 | 15:00 |
| Законы наследственности и изменчивости. | 24.03.2020 | 14:30 |
| ДНК. Способы выделения. Методы работы. | 26.03.2020 | 14:30 |
| **11** | "Углубленный модуль.Биоквантум".  "Проектный модуль.Биоквантум" | Андреева М.П. | Выделение суммарной ДНК. | 26.03.2020 | 16:30 |
| Амплификация фрагмента ДНК. | 28.03.2020 | 16:30 |
| **12** | "Проектный модуль. Промробоквантум" | Баганина А.А. | Представление результатов научно-технического проекта в форме пояснительной записки. | 24.03.2020 | 16:00 |
| Позиционирование рабочего органа промшленного робота с плоско параллельной кинематикой в пространстве. | 26.03.2020 | 16:00 |
| "Вводный модуль.Промробоквантум" | Способы позиционирования мобильного робота с дифференциальным шасси в пространстве. Одометрия. | 23.03.2020 | 10:00 |
| Езда по контрастной линии на одном и двух датчиках. ПД-регулятор | 27.03.2020 | 10:00 |
| Способы позиционирования мобильного робота с дифференциальным шасси в пространстве. Одометрия. | 24.03.2020 | 14:00 |
| Езда по контрастной линии на одном и двух датчиках. ПД-регулятор. | 26.03.2020 | 14:00 |
| **13** | "Углубленный модуль. Промробоквантум" | Тетерятников А.Г. | Принципы программирование контроллера OpenCM 9.04. | 23.03.2020  27.03.2020 | 16:00  16:00 |
| "Вводный модуль. Промробоквантум" | "Способы позиционирования мобильного робота с дифференциальным шасси в пространстве. Одометрия" - Видео урок | 23.03.2020  24.03.2020  26.03.2020  27.03.2020 | 14:00  10:00  10:00  14:00 |
| **14** | "Квантошахматы" | Ивлев А.А. | Реализация материального преимущества. | 23.03.2020  24.03.2020  24.03.2020  25.03.2020 | 16:00  14:00  16:00  16:00 |
| Мат королю двумя ладьями, ферзем, ладьей. | 26.03.2020  27.03.2020  28.03.2020  28.03.2020 | 14:00  16:00  14:00  16:00 |
| **15** | Хайтек | Рябицев А.С. | Подготовка к защите проекта | 25.03.2020  27.03.2020 | 15:00  15:00 |
| Проектирование деталей машин в САПР Fusion 360 | 26.03.2020 | 15:00 |