**План мероприятий по подготовке к участию в**

**8-М РОССИЙСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ ПРОЕКТА**

**«ВОЗДУШНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Основание | Мероприятие | Ответственный | Срок исполнения |
| 1. | - договор сетевого взаимодействия с Государственным ракетным центром им.В.П.Макеева,  - письмо директора департамента инфраструктурных проектов Шишкина Д.А. | - по приказу директора МАУ ДО «ДДТ «Юность» им.В.П.Макеева» Темур Л.В.19.10.18 была создана рабочая группа в составе: Горб Е.В., Кульбякиной О.А., Феофанов В.А. и руководителем группы – Голенковой С.А. | Голенкова С.А. | 19.10.18 |
| 2. | - положение об участии в 8 открытом чемпионате проекта «Воздушно-инженерной школы» - материалы, имеющиеся на сайте ВК «CanSat в России» Воздушно-инженерной школы | - заявка на 8 открытый Чемпионат в Регулярную лигу.  Команда: Занина Виктория Евгеньевна, Крамаренко Ирина Сергеевна,  Шипилова Полина Алексеевна, руководитель - Горб Елена Викторовна  Название команды – Боевые голуби | Голенкова С.А.  Феофанов В.А.  Горб Е.В. | 20.10.18 |
| 3. | - знакомство с положением Чемпионата и концепция участия в Чемпионате. | - сбор команды  - распределение обязанностей:  Феофанов В.А. , Шипилова Полина, Крамаренко Ирина – программирование;  Кульбякина О.А., Шипилова Полина, Крамаренко Ирина - электрическая схема и сборка;  Горб Е.В., Крамаренко Ирина, Занина Виктория – устройство для безопасного спуска. | Голенкова С.А. | 29.10.18 |
| 4. | - участие в конкурсе | - заключение договора на приобретение конструктора количестве 2 шт. info@cassiopeia-fund.ru  - заключение договора на приобретение персонального компьютера HP15BW614ur | Голенкова С.А., Памфилевич С.Г. | 15.11.18-заказ  22.01.19- получение  25.12.18 - получение |
| 5. | - выполнение технического задания | лекция №1 «Конструктор CanSat для регулярной лиги» https://www.youtube.com/watch?v=i71Kx-t6MJY&list=PLT9jptBEGlVBinSvQaAWeqlBpzf6\_mGn0 | Голенкова С.А.  Феофанов В.А.  Горб Е.В.  Кульбякина О.А. | 03.12.18 |
| лекция №2 «Инструменты для разработки и отладки ATMega128) https://www.youtube.com/watch?v=radAfiTluvU&index=2&list=PLT9jptBEGlVBinSvQaAWeqlBpzf6\_mGn0 | Голенкова С.А.  Феофанов В.А.  Горб Е.В. Кульбякина О.А. | 03.12.18 |
| Лекция по Лиге ГИРД-2: Система спасения. [http://roscansat.com/news/lektsiya-gird-2-konstruktsi..](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Froscansat.com%2Fnews%2Flektsiya-gird-2-konstruktsiya-sistemyi-spaseniya%2F&post=-72566084_926&cc_key=) | Горб Е.В. | 23.12.18 |
| лекция №3 «Программирование MK Atmega. Порты ввода и вывода. UART интерфейс»  <https://vk.com/cansat_russia?w=wall-72566084_927>  https://www.youtube.com/watch?v=8BsEIwg54eU&list=PLT9jptBEGlVBinSvQaAWeqlBpzf6\_mGn0&index=3 | Голенкова С.А.  Феофанов В.А.  Кульбякина О.А. | 24.12.18 |
| лекция №4 «Микроконтроллер UART» https://www.youtube.com/watch?v=6lLbaL81nAc&t=0s. | Голенкова С.А.  Феофанов В.А.  Кульбякина О.А. | 17.01.19 |
| 6. | - подготовка к участию в зимней сессии | - по приказу директора МАУ ДО «ДДТ «Юность» им.В.П.Макеева» Темур Л.В.09.01.19 внести изменение в состав рабочей группы, добавив педагога доп.образования Шевчука Д.А. | Голенкова С.А. | 09.01.19 |
| - разработка чертежей аппарата: габаритного и сборочного - Шипилова Полина | Шевчук Д.А. |  |
| - создание функциональной, принципиальной и электрической блок-схемы аппарата - Шипилова Полина, Крамаренко Ирина | Кульбякина О.А.; |  |
| -описание научного проекта не менее 1 листа но и не более 5 листов А4 - Занина Виктория | Феофанов В.А.; |  |
| - описание функционирования аппарата (алгоритмика) - Шипилова Полина, Крамаренко Ирина | Феофанов В.А.; |  |
| - презентация проекта Занина Виктория | Феофанов В.А.; |  |
| -бюджет проекта Занина Виктория | Кульбякина О.А.; |  |
|  |  | –устройство для безопасного спуска конструкции - Крамаренко Ирина, Занина Виктория | Горб Е.В. |  |
|  | - зимняя сессия | Смена руководителя команды учащихся, заполнение анкеты. | Феофанов В.А. | 15.01.19 |
|  | - защита онлайн | - по приказу директора МАУ ДО «ДДТ «Юность» им.В.П.Макеева» Темур Л.В.25.02.19 Команда: Занина Виктория Евгеньевна, Крамаренко Ирина Сергеевна,  Шипилова Полина Алексеевна, руководитель - Феофанов В.А.  Педагоги: Горб Е.В., Кульбякина О.А., Голенкова С.А., Шевчук Д.А. | Голенкова С.А. | 02.03.19 |