**Приложение 3**

Программа направления «Беспилотники для условий севера» с 12 по 19 января 2019 г.

Кейс «Использование квадрокоптера для поисково-спасательных работ на акваториях»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Место проведения** | **Время** | **Наименование мероприятия** |
| 12 января | МАН  | 19.00-20.00 | Знакомство, изучение ситуации, постановка цели |
| 13 января | МАН | 9.15-12.45 | Создание команды. Теория по беспилотной технике. Обсуждение списка задач. |
| 14.00-20.00 | Составление плана работы. Предварительное распределение ролей и подгрупп.  |
| 14 января | г. Якутск | 11.00–13.00 | Экскурсия в МЧС |
| 14.00-17.00 | Индивидуальная самостоятельная проектная работа. (Проживание в г. Якутске самостоятельное) |
| 15января  | г. Якутск, ул. Кулаковского 48, КФЕН 224а Малая компьютерная академия | 9.15-12.45 | Изучение гексакоптера. Обзор литературы в Интернет по вопросам настройки. |
| 14.00-20.00 | Настройка гексакоптера. Обзор литературы в Интернет по поставленным задачам. |
| 16 января  | г. Якутск, ул. Кулаковского 48, КФЕН 224а Малая компьютерная академия | 9.15-12.45 | Пробный запуск гексакоптера с пульта. Обзор литературы по программированию Raspberry Pi |
| 14.00-20.00 | Изучение Raspberry Pi. Обзор литературы в Интернет по поставленным задачам. |
| 17 января  | г. Якутск, ул. Кулаковского 48, КФЕН 224а Малая компьютерная академия | 9.15-12.45 | Пробный запуск гексакоптера в автономном режиме. Обзор литературы по программированию Raspberry Pi |
| 14.00-20.00 | Проектированиепрототипа самодельной программно-технической системы автопилотирования, применяемой для поисково-спасательных работ.  |
| 18 января  | г. Якутск, ул. Кулаковского 48, КФЕН 224а Малая компьютерная академия | 9.15-12.45 | Результаты экспериментальных испытаний прототипа: подробное описание, схемы и приложения в виде соответствующих видеозаписей. |
| 14.00-20.00 | Подготовка презентационного материала и тезисов выступления |
| 19 января  | Исторический парк "Россия - моя история" | 10.00-12.00 | Защита проектов (часть1) |
| 12.00-13.00 | Совещание экспертов. Подведение итогов защит первой части |
| 13.00-14.00 | Кофе-брейк. Обед (самостоятельно)  |
| 14.00-16.00 | Защита проектов (часть2) |
| 16.00-17.00 | Совещание экспертов. Подведение итогов  |
| 17.00-19.00 | Торжественное закрытие, награждение  |

***Замечание. Участники должны быть со своими ноутбуками***