

## **АННОТАЦИЯ**

### **к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Дроны и ГИС»**

**Направленность программы:** техническая.

**Цель программы** – вовлечение обучающихся в проектную деятельность, разработка научно-исследовательских и инженерных проектов, приобретение навыков работы с информацией и управления БПЛА.

**Возраст обучающихся:** 10-17 лет

**Уровень программы:** ознакомительный

**Срок реализации программы:**

1) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Тимашевский район (25.09-07.10.2023, 18.12-30.12.2023, 18.03-30.03.2024)

2) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 2 года обучения в МО Кореновский район (23.10-03.11.2023, 22.01-03.02.2024, 15.04-27.04.2024)

3) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Щербиновский район (20.11-02.12.2023, 19.02-02.03.2024, 13.05-25.05.2024)

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** занятия проводятся 6 раз в неделю по 2 часа, согласно СанПиН 2.4.4.3172-14 продолжительность занятия (академический час) не превышает 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

**Виды занятий:** лекции, практические занятия, мастер-классы, соревнования, выполнение самостоятельной работы, создание и презентация проектов.

**Автор-составитель:** педагог дополнительного образования Эргашев Темур Зафарович

**Краткое содержание программы:**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа объединения «Геоинформационные технологии/Аэротехнологии» «Дроны и ГИС» реализуется мобильным технопарком «Кванториум» очно на базе ГБУ ДО КК ЦДЮТТ «Кванториум» г. Краснодара, составлена учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по с учетом возрастных особенностей детей и имеет техническую направленность.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Дроны и ГИС» составлена учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по с учетом возрастных особенностей детей и имеет техническую направленность.

Программа приобщает учащихся к инженерно-техническим знаниям в области инновационных технологий, содействует развитию технического мышления.

Задача выявления и дальнейшего сопровождения одаренных в инженерных науках детей стоит перед сетью детских технопарков «Кванториум», развернутых по всей стране. Данная программа будет реализовываться в условиях этой сети в Краснодарском крае.

**Планируемые результаты:**

**Предметные результаты:**

1. Знания о геоинформационных системах и о работе БПЛА;
2. Умение работать с различными типами данных и информацией;
3. Опыт выполнения заданий самостоятельно и коллективно;
4. Формирование технического и геопространственного мышления;
5. Обучение проектной деятельности.

**Личностные результаты:**

1. Уметь преодолевать сложности и доводить задачу до конца, сохранять мотивацию к работе до получения результата;
2. Уметь работать в команде.

**Метапредметные результаты:**

1. Иметь устойчивый интерес к техническим знаниям;

2. Иметь учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску;
3. Обладать навыками командной работы, организации жизненного цикла проектов и публичных выступлений;
4. Сформированный интерес к изучению различных видов информации.

Старший методист



Н.А.Кочубей