

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
МОУ СОШ с. Ильинское Малопургинского района Удмуртской  
Республики

РАССМОТРЕНО

Педагогическим Советом

Протокол № 1 от «26» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 49-О от «27» августа 2024 г.



Аннотация к рабочей программе

факультатива «**Авиамоделирование**»  
для обучающихся 8 класса

с. Ильинское, 2024 г.

## Аннотация

Рабочая программа факультатива «Авиамоделирование» для 8 класса составлена на основе:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897);
2. Примерная основная образовательная программа основного общего образования (одобрена решением федерального методического объединения по общему образованию, протокол от 08.04.2015 № 1/15);
3. Основная образовательная программа основного общего образования МОУ СОШ с. Ильинское;
4. Учебный план МОУ СОШ с. Ильинское на 2022-2023 учебный год;
5. Положение о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных предметов (курсов) педагогов, реализующих ФГОС

Рабочая программа «Авиамоделирование» (далее - программа) имеет техническую направленность, ознакомительный уровень и ориентирована на обучающихся 13-14 лет. Форма обучения – очная. Программа рассчитана на 34 часа из расчета 1 часа в неделю.

### Актуальность

Актуальность данной программы обусловлена тем, что позволяет в кратчайшие сроки привить интерес к беспилотной авиации, а также в простой форме объяснить, чем занимается данная наука и дать базовые знания в этой сфере. В процессе освоения программы обучающийся получает различного рода знания, связанные с аэродинамикой и электроникой, устанавливаемой на беспилотных авиационных системах. В программе рассматриваются различные области применения БЛА в народном хозяйстве, а также их коммерческое применение. По окончании курса обучающийся осваивает основу эксплуатации и безопасного применения в данной сфере.

**Цель программы:** Формирование у обучающихся теоретических основ воздушного кодекса РФ, Федеральных авиационных правил производства полетов, правил использования воздушного пространства и безопасной эксплуатации беспилотных авиационных систем.

**Задачи программы.** Познакомить детей и подростков с первоначальной теоретической подготовкой для осуществления самостоятельного управления БПЛА, обеспечивающей качественное усвоение программы и высокую безопасность управления полетом БПЛА.

Сформировать знания в области применения БПЛА в соответствии с требованиями воздушного кодекса РФ.

Сформировать знания в области авиационной метеорологии.

Сформировать знания по работе с навигационно-пилотажным комплексом, о применении наземного и бортового программного обеспечения.

Ознакомить детей с устройством, техническими характеристиками, эксплуатационными ограничениями БВС.

**Воспитательные задачи:** Воспитывать у обучающихся интерес к беспилотной авиации и авиации в целом.

**Возраст обучающихся, участвующих в программе.** Программа «Авиа» рассчитана на обучающихся 13-14 лет. Это учащиеся 8 класса.

**Срок реализации программы:** Объем учебной нагрузки - 34 учебных часа.

**Продолжительность реализации программы, формы и режим занятий**

Обучение по программе определяется как самостоятельная учебная деятельность с использованием дистанционных образовательных технологий, при этом взаимодействие с обучающимися производится в образовательном процессе в следующих режимах: online, используя средства коммуникации и одновременно взаимодействуя друг с другом; offline, когда обучающийся выполняет какую-либо самостоятельную работу, а педагог оценивает правильность ее выполнения и дает рекомендации.

#### **Формы организации учебных занятий**

Занятия проводятся в форме лекций, семинаров, консультаций (индивидуальные и групповые), самоконтроля и контроля (тестирование). Все задания программы выполняются с помощью персонального компьютера, необходимых программных средств и макета БВС (Модель Supercam S250).