

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации обучения и порядке приёма на обучение на регулярной дополнительной общеразвивающей программе «От винта!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет регламент обучения и порядок приёма на обучение по регулярной дополнительной общеразвивающей программе «От винта!» (далее – Программа).

1.3. Общее количество участников Программы – до 30 человек.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Целью Программы является ознакомление с теоретической базой беспилотных летательных аппаратов. Подготовка к полетам на настоящих БПЛА в технических симуляторах. Обучение управлению и программированию БПЛА, оснащенными камерой для передачи видео по беспроводной связи с целью подготовки специалистов в области беспилотных летательных аппаратов.

2.2. Задачи Программы:

- Ознакомление с принципами работы и управления БПЛА;
- Изучение тонкостей технического симулятора и контроллеров.
- Обучение программированию для улучшения функциональности дронов;
- Освоение навыков использования БПЛА в различных областях;
- Освоение первичных навыков пилотирования БПЛА.

3. Порядок приема на обучение по Программе

3.1. Принять участие в обучении по Программе имеют право обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных учреждений, расположенных на территории Республики Марий Эл.

3.2. Индивидуальная онлайн-заявка для участия в Программе заполняется в срок до 7 сентября 2026 года на сайте «Волгенче» по ссылке:

<https://volgenche.ru/educational-programs/science/door-of-vinta/>

3.3. При успешном оформлении заявки претендент получает на указанный адрес электронной почты и в личном кабинете сайта «Волгенче» электронный ответ-уведомление о порядке реализации Программы.

3.4. По вопросам, связанным с реализацией Программы, можно связаться с сотрудником РЦ «Волгенче» по контактному телефону:

8(8362)38-60-64 (РЦ «Волгенче»).

3.5. На основании полученных заявок формируется список обучающихся, которым будет предоставлен доступ к участию в Программе по указанному в заявке адресу электронной почты и личном кабинете сайта РЦ «Волгенче».

3.6. Место проведения Программы: ГАОУ «Лицей Бауманский», кабинет №337

4. Документы об окончании образовательной Программы

4.1. По окончании образовательной Программы участникам, успешно завершившим обучение, выдается сертификат о прохождении обучения по Программе.

4.2. За особые успехи и достижения в ходе Программы, по рекомендации преподавателей и специалистов, участвующих в реализации образовательной Программы, участникам могут выдаваться дипломы и грамоты.

5. Финансирование образовательной Программы

Финансовое обеспечение Программы осуществляется за счет средств РЦ «Волгенче».

6.Анотация

Беспилотные летательные аппараты стремительно становятся частью современной жизни. Их возможности уже давно вышли за рамки обычных полётов: сегодня дроны используются в промышленности, сельском хозяйстве, геодезии, видеосъёмке, спорте и образовании. За каждым уверенным полётом стоят знания, точные расчёты, программирование и, конечно, умение управлять техникой. «От винта!» — образовательная программа для учащихся 5–11 классов, которая предлагает взглянуть на БПЛА не со стороны, а изнутри. Участники программы пройдут путь от первых виртуальных полётов и знакомства с устройством дрона до программирования, FPV и самостоятельного пилотирования. На занятиях школьники познакомятся с устройством беспилотных летательных аппаратов, полётными контроллерами и основными режимами полёта, освоят технические симуляторы и научатся управлять дроном в различных условиях. Отдельное направление программы — программирование DJI Tello EDU: создание собственных маршрутов, управление дроном с помощью кода, преодоление препятствий, знакомство с компьютерным зрением и возможностями управления несколькими дронами. Практические занятия позволят перенести полученные знания из виртуальной среды в реальный полёт. Обучающиеся освоят взлёт и посадку, зависание, удержание высоты, движение по прямым и сложным траекториям, а также познакомятся с FPV-пилотированием. Завершат программу тренировочные трассы и зачетные полёты, где участникам предстоит объединить технические знания, программирование и навыки пилотирования для решения практических задач. «От винта!» — это возможность не просто научиться летать на дроне, а понять, как он устроен, научить его выполнять команды и самому взять управление полётом в свои руки.