Положение
о дополнительной общеобразовательной программе
"БПЛА: Подготовка к конкурсам и олимпиадам"
регионального центра «Волгенче»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения дополнительной общеобразовательной программы "БПЛА: Подготовка к конкурсам и олимпиадам" регионального центра «Волгенче» (далее — Центр), ее методическое и финансовое обеспечение.

1.2. ДООП "БПЛА: Подготовка к конкурсам и олимпиадам" (далее — образовательная программа, Программа) проводится в кампусе регионального центра «Волгенче» ДОЛ «Лесная сказка» с 10 по 19 декабря 2025 года. Программа ориентирована для подготовки обучающихся к выступлению на олимпиадах и конкурсах по направлению «БПЛА».

1.3. В образовательной программе могут принять участие школьники 8-10 класс из образовательных организаций, реализующих программы общего или дополнительного образования, всех районов Республики Марий Эл, успешно прошедшие конкурсный отбор.

1.4. Общее количество участников образовательной программы: до 30 человек.

1.5. Допускается участие школьников в течение учебного года (с июля по июнь следующего календарного года) не более, чем в двух образовательных программах по любым профилям, включая проектные образовательные программы, не идущих подряд.

1.6. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в региональном центре «Волгенче», не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне установленных сроков.

1.7. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса обучения) участник может быть исключен из конкурсного отбора.

1.8. В случае нарушений правил пребывания в региональном центре «Волгенче» или требований настоящего Положения участник образовательной программы может быть отчислен с образовательной программы.

1.9. Участник образовательной программы может быть отчислен с нее, если им не усваиваются материалы Программы.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Цель программы:

Целью программы является профориентация школьников, повышение престижа нового инженерного направления, связанного с программированием и пилотированием беспилотных летательных аппаратов, а также подготовка

школьников по данным направлениям к Интеллектуальной олимпиаде Приволжского федерального округа.

2.2. Задачи Образовательной программы:

- создание условий для получения учащимися базовых знаний и навыков по программированию и пилотированию беспилотных летательных аппаратов;
- повышение уровня знаний учащихся в сфере использования БПЛА с учётом действующих законодательств;
- создание условий для подготовки учащихся к соревнованиям по БПЛА различного уровня;
- повышение престижа инженерного образования и инженерных профессий;
- профориентация школьников на инженерные специальности, в том числе для поступления в Вузы Йошкар-Олы.

Результат

По основам программирования беспилотных летательных аппаратов учащиеся освоили:

- программирование и тестирование виртуального маршрута в симуляторе;
- принципы программирования БПЛА типа DJI Tello;
- программирование и отладка программ на соревновательном поле для БПЛА типа DJI Tello;
- формирование полётного задания для различных БПЛА с автономным полётом фирмы Geoscan;
- принципы составления полётных заданий различной сложности для выполнения аэрофотосъёмки в среде Geoscan Planner;
- принципы отслеживания выполнения полётного задания БПЛА самолётного и мультироторного типов в симуляторе Geoscan Trainer.

По основам пилотирования беспилотных летательных аппаратов учащиеся освоили:

- принципы настройки пульта, очков и БПЛА для пилотирования;
- принципы FPV-управления БПЛА в симуляторе.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Отбор участников образовательной программы осуществляется на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также Порядка отбора школьников на профильные программы регионального центра «Волгенче» по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются школьники 8-10 класса образовательных организаций Республики Марий Эл.

3.3. Для участия в конкурсном отборе школьнику необходимо подать заявку на официальном сайте регионального центра «Волгенче» в срок до 8 декабря 2025 года.

3.4. Конкурсный отбор школьников включает следующие условия:

участнику конкурсного отбора необходимо прикрепить в своем личном кабинете сайта «Волгенче» документы (скан-копии), подтверждающие

достижения в соревнованиях и конкурсах по данному направлению за последние два года.

3.5. На основании полученных документов о достижениях формируется ранжированный список участников.

3.6. У обучающихся, рекомендованных к зачислению, в их личном кабинете сайта «Волгенче» статус заявки на Программу будет изменен на «Одобрена». Директорам школ от Центра «Волгенче» будет направлено письмо – уведомление о приглашении на Программу обучающихся, прошедших конкурсный отбор.

3.7. Список школьников, приглашенных для участия в образовательной программе, будет опубликован на официальном сайте регионального центра «Волгенче» не позднее 8 декабря 2025 года.

3.8. Дата выезда обучающихся в ДОЛ «Лесная сказка» – 10 декабря 2025 года от ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский» (г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 44-а) в 10.00. Время сбора – в 9.30.

3.9. Дата выезда обучающихся по окончании образовательной смены из ДОЛ «Лесная сказка» 19 декабря 2025 года в 9.30. до ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский». Родителям (законным представителям) необходимо встретить участников программы в лицее с 13.30. до 14.15.

3.10. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, будут заменены на следующих за ними по рейтингу школьников.

4. Документы об окончании образовательной смены

4.1. По окончании образовательной смены 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. Аннотация образовательной программы

Программа, направлена на изучение основ пилотирования, конструкции дронов, технологий управления, а также их практического применения (аэрофотосъёмка, мониторинг, картография). Они включают теоретическую часть (навигация, автопилот, связь), практические занятия, знакомство с законодательством (правила полетов до 30 кг). Изучение конструкции и системы (полетные контроллеры, моторы), практика пилотирования (симуляторы, реальные полеты). Подготовка к выступлению на соревнованиях по направлению БПЛА, преодоление препятствий разного уровня (столбы, туннели, кольца). Программирование БПЛА для прохождения заданной трассы.

Основные мероприятия смены: для участников программы предусмотрено мероприятие «Клуб юных инженеров», проводится на базе Йошкар-Олинского аграрного колледжа.

6. Финансирование образовательной программы

Оплата проезда (от ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский» (г. Йошкар – Ола, ул. Машиностроителей, 44а) до ДОЛ «Лесная сказка» и обратно), пребывания

и питания школьников — участников образовательной программы – осуществляется за счет средств республиканского бюджета.