

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования и науки
Пермского края


Е.А. Кассина
« _____ » 2023 г.

РЕГЛАМЕНТ

проведения программы «Управление и программирование беспилотных летательных аппаратов» в рамках окружного этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

1. Общие положения

1.1. Программа «Управление и программирование беспилотных летательных аппаратов» в рамках окружного этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее – БПЛА) проводится в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся регионов Приволжского федерального округа, стимулирования профессиональной ориентации, привлечения детей, подростков и выпускников общеобразовательных организаций к научно-инновационной деятельности.

1.2. Учредителем Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

1.3. Задачи БПЛА:

– выявление лучших обучающихся средних общеобразовательных организаций регионов Приволжского федерального округа, занимающихся БПЛА;

– развитие навыков работы в команде и формирование коммуникационных универсальных учебных действий;

– создание дополнительных стимулов для развития профессиональных интересов в отрасли информационных технологий.

1.4. БПЛА проводится 20-22 апреля 2023 г. в г. Перми.

1.5. Место проведения – Частное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр инновационного развития человеческого потенциала и управления знаниями», детский технопарк «Кванториум Фотоника», (г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 64).

1.6. Организаторы оставляют за собой право вносить изменения и уточнения в данный Регламент, но не позднее, чем за 14 дней до начала соревнования. Соревнования пройдут по регламенту с учетом всех вышеупомянутых изменений.

2. Организаторы БПЛА

2.1. Организаторами БПЛА выступают:

- Министерство образования и науки Пермского края;
- Государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»;
- Частное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр инновационного развития человеческого потенциала и управления знаниями», детский технопарк «Кванториум Фотоника».

2.2. Для обеспечения судейства БПЛА формируется судейская коллегия (жюри) с включением в состав представителей разных регионов.

3. Участники БПЛА

3.1. БПЛА проводится между командами, представляющими регионы Приволжского федерального округа.

3.2. Каждая команда формируется из трех участников, которые могут быть обучающимися как одного общеобразовательного учреждения, так и разных.

3.3. Участники отбираются из числа победителей (призеров) отборочных турниров регионального этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

3.4. В том случае, если отборочный турнир не проводился, команда направляется по согласованию с региональными органами исполнительной власти, осуществляющими управление в сфере образования.

3.5. Количество команд от региона – 1. Количество участников команды – 3 (1 – Направление «Управление БПЛА», 2 – Направление «Программирование БПЛА»). Общее количество команд-участниц – 14.

3.6. По решению региона, команда может принимать участие только в направлении «Управление БПЛА»

3.6. Заявки на участие в БПЛА направляются на электронный адрес организационного комитета окружного этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее – Оргкомитет) **в срок до 5 апреля 2023 года (включительно)** согласно Приложению 1.

4. Порядок проведения БПЛА

4.1. Продолжительность соревнований – 4 астрономических часа. В течении данного времени команда должна сконструировать, запрограммировать, провести отладку и 2 (два) заезда.

4.2. Каждой команде на выполнение задания выделяют не более 10 минут (включая время калибровки и заезд).

4.2.1. Под калибровкой подразумевается процесс снятия показаний с сенсоров БПЛА и приведение его управляющей программы в согласование с этими показаниями. Калибровка не считается предварительным картографированием.

4.3. За час до окончания соревнований команды, не совершившие ни одной попытки, согласно составленному организаторами графику заездов, обязуют данные команды совершить заезды. В случае неявки команды в данное время заезд признается невыполненным.

4.3.1. Как только команда будет готова начать заезд, она должна известить об этом судью.

4.4. В начале соревнований организаторы выдают командам полетные задания для БПЛА. Задание представляет из себя алгоритм пролета трассы для соревнований.

4.5. Во время заезда не допускаются никакие модификации БПЛА, в том числе присоединение отпавших деталей.

4.6. Дистанционное управление БПЛА возможно только в части старта полетной программы.

4.7. Все части БПЛА, умышленно или неумышленно отвалившиеся, остаются на полигоне до окончания заезда. Ни участники, ни судьи не могут удалять детали робота с полигона в течение заезда.

4.8. Заезд останавливается:

- по истечении времени заезда;
- при отсутствии движения более чем 40 секунд;
- БПЛА повреждает поле;
- БПЛА вылетел за пределы поля или зацепился за ограждающую сетку.

4.9. Судейская коллегия (жюри) имеют право дисквалифицировать команду и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

- нарушения участником Регламента проведения БПЛА;
- любых хулиганских действий со стороны участника команды;
- публикации решений задач в сети «Интернет», обсуждения решений задач в сети «Интернет» до окончания БПЛА;
- сдачи чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано;
- передачи своего решения другим участникам, в том числе и непреднамеренной.

4.10. Во время тура участникам команды запрещается использование любых печатных материалов (литературы, личных записей, распечаток программ), электронных устройств (в том числе плееров, наушников, калькуляторов, телефонов), а также электронных носителей информации, кроме наручных электронных часов, не имеющих функции загрузки и хранения информации.

4.11. В аудиториях, в которых участники соревнования выполняют задания, во время проведения Программирования могут находиться только участники «БПЛА», члены судейской коллегии (жюри), представители организаторов, занятые в проведении «БПЛА». Иные лица, в том числе сопровождающие, представители прессы и общественные наблюдатели могут находиться в аудиториях только с разрешения Оргкомитета.

4.12. В случае, если факт нарушения участником регламента проведения БПЛА будет установлен после окончания БПЛА и награждения участников, Оргкомитет имеет право дисквалифицировать участника и аннулировать ранее выданный ему диплом победителя или призера.

4.13. Поскольку команда во время тура может направить на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника

за эту задачу будут равны максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате окончательной проверки.

4.14. После завершения БПЛА команде сообщаются его индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка команды формируется по результатам оценивания его решений всех задач и определяется как сумма баллов, полученных командой за решение каждой задачи тура.

4.15. После окончания БПЛА составляется итоговая таблица результатов, каждая из которых представляет собой ранжированный список команд, расположенных по убыванию набранных баллов. Команды с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке по региону.

4.16. Главным результатом команды является общее количество набранных баллов. Окончательные результаты становятся известны командам только на процедуре награждения.

4.17. Апелляции подаются в течение 10 минут после завершения БПЛА. Заявление рассматривается членами жюри в течение часа после подачи апелляции.

5. Контактные данные Оргкомитета

Контактный телефон: +7 (342) 200-93-01 (доб. 711, 702)

Электронный адрес: pfo.perm@mail.ru

Сайт: <https://iopfo.regionolymp.ru>

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник департамента по реализации
общественных проектов

Аппарата полномочного представителя
Президента Российской Федерации в
Приволжском федеральном округе

_____ Д.Е. Соловьев