**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
областного этапа республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего»
по компетенции «Беспилотные летательные аппараты»**

**Описание конкурсного задания.**

Участник должен продемонстрировать навыки пилотирования беспилотного летательного аппарата (далее – БЛА) при выполнении полётных заданий в ручном режиме и при использовании системы FPV.

Основной задачей конкурса является выявление участников, обладающих наилучшей техникой пилотирования.

В конкурсе принимают участие команды, состоящие из двух учащихся в возрасте 11 – 14 и 15 – 18 лет.

Конкурсная компетенция «Беспилотные летательные аппараты» включает 4 задания, выполняемых за несколько попыток.

Количество попыток и заданий может быть скорректировано судьями номинации.

**Общие требования к выполнению конкурсного задания**

**Задание № 1.** «Посадка на точность».

БЛА должен сесть на ограниченную площадку.

Оценивается точность посадки и время выполнения задания.

**Задание № 2.** «Полет по трассе».

Задание выполняется с использованием системы FPV. В случае использования мобильного устройства без шлема участник будет изолирован от визуального контакта со своей моделью.

БЛА должен пройти по воздушной трассе через обручи.

Трасса проходит через четыре обруча, размещенных на разной высоте на двух столбах. Обручи могут быть различной формы.

Оценивается точность полета и время выполнения задания.

Ориентировочный размер обруча – 40-50 см.

**Задание № 3.** «Воздушные гонки».

БЛА должен совершить максимальное количество полётов по траектории «восьмёрка» вокруг столбов за 2 минуты.

Победитель получает максимальное количество баллов. Результаты участников вычисляются в процентном отношении к результату победителя.

**Задание № 4.** «Летающая видеокамера».

Задание выполняется с использованием системы FPV. В случае использования мобильного устройства без шлема участник будет изолирован от визуального контакта со своей моделью.