**Регламент по направлению «Композитные материалы»**

***Формат очного этапа соревнования:***

Изготовить композитные детали для изделия - квадрокоптера, провести сборку изделия и его настройку для выполнения функциональных задач.

Провести анализ требований к изделию и выбрать технологию и материалы для выполнения конкурсного задания. Подготовить материалы и оснастку, сформовать композитную заготовку. Провести финишную обработку заготовки, согласно чертежу конкурсного задания. Провести тестовые испытания и показать, что полученное изделие соответствует своему назначению.

***Ваша задача заочного этапа соревнования.***

***Подготовить презентацию, в которой должны быть раскрыты следующие положения:***

ВЫБРАТЬ ПРОТОТИП (собранный и настроенный квадрокоптер), на основе которого определить какие детали могут быть или являются композитными

РАЗОБРАТЬ квадрокоптер и ПРОВЕСТИ замеры и выполнить чертежи композитных деталей

ПРОВЕСТИ АНАЛИЗ и выбрать технологию и материалы для выполнения конкурсного задания

ПОДГОТОВИТЬ эскизы оснасток для изготовления композитных деталей

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ для изготовления композитной заготовки

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВКИ в соответствии с чертежом конкурсного изделия