

МБУ ДО «Станция юных техников»

Форма наставничества: ученик-ученик

ФИ наставника: Чернышёв Илья

ФИ наставляемого: Лавренченко Герман

Отчет о работе наставнической пары за октябрь 2024

В рамках организации работы наставнической пары ученик-ученик Чернышев Илья познакомил Лавренченко Германа с конструкцией авиамодельного двигателя кордовой модели самолета.

Илья показал и рассказал Герману, что кордовая модель самолета оснащена двухтактным двигателем внутреннего сгорания, который вращает воздушный винт. Двигатель состоит из следующих составных частей: основной корпус - картер двигателя, внутри картера вращается коленчатый вал, который передает крутящий момент от поршня через шатун, поршень ходит вверх-вниз и в верхней мертвой точке сжимает топливо, которое от свечи накаливания воспламеняется, происходит микровзрыв и поршень уходит вниз, за счет этого вращается воздушный винт. Это происходит очень быстро с частотой 30 тысяч оборотов в минуту. С такой скоростью вращается воздушный винт, и он тянет модель вперед. Подъемная сила возникает за счет крыла и модель поднимается вверх.



В технической мастерской, оборудованной вытяжной вентиляцией, педагог Владимир Федорович вместе с Германом проверили, как работает двигатель. Заправили топливо в топливный бак модели, подали напряжение на свечу накаливания и запустили двигатель с помощью электрического стартера.

