

МБУ ДО «Станция юных техников».

Форма наставничества: ученик - ученик

ФИ наставника: Полухин Александр

ФИ наставляемого: Фильцов Дмитрий

Отчет о работе наставнической пары за май 2026.

В рамках плана работы наставнической пары в мае текущего года были проведены занятия, приуроченные к 81-й годовщине Великой Победы. В целях военно-патриотического воспитания ребята решили обратить внимание на современные достижения отечественной оборонной промышленности.

Александр и Дмитрий посмотрели в интернете трансляцию Парада Победы и ознакомились с образцами военной техники. Увиденное произвело на обучающихся сильное впечатление и послужило поводом для дискуссии об эволюции отечественного танкостроения. Ребята отметили значительный прогресс конструкторской мысли: от легендарного среднего танка Т-34 до современных роботизированных платформ семейства «Армата» и подвижных грунтовых ракетных комплексов стратегического назначения РС-24 «Ярс».

По итогам обсуждения Александр предложил изготовить совместно с Дмитрием модель боевой машины поддержки танков БМПТ-72 («Терминатор»). Выбор данного образца обусловлен его тактическим назначением — машина разработана специально для защиты бронетанковых подразделений от угроз со стороны пехоты противника.

Историческая справка и тактико-технические характеристики объекта моделирования: Боевая машина поддержки танков представляет собой высокозащищенную гусеничную платформу. Необходимость создания БМПТ продиктована уязвимостью классических основных боевых танков перед противником в условиях городской застройки и лесистой местности. Специфика бронирования танков оставляет значительную «слепую зону» при атаках сверху, что позволяет расчетам ручных противотанковых гранатометов наносить внезапные удары на коротких дистанциях.

Конструкция БМПТ-72 позволяет нейтрализовать данную угрозу, так как обеспечивает всеракурсное обнаружение целей и возможность одновременного ведения огня по четырем объектам.

Свое неофициальное наименование («Терминатор») машина получила благодаря подтвержденной эффективности в реальных боевых условиях. Опытно-боевая эксплуатация БМПТ проходила в Сирийской Арабской Республике, где техника успешно применялась для уничтожения засад, прикрытия наступающих порядков в ходе освобождения Пальмиры. Впоследствии данные образцы вооружения подтвердили свою востребованность в ходе проведения специальной военной операции, продемонстрировав высокую эффективность при выполнении задач в плотной городской застройке, в частности в боях за Северодонецк.

Ход практической работы: Под руководством своего наставника Дмитрий детально изучил конструкторскую документацию и схемы сборки макета. Процесс изготовления включал следующие этапы:

1. Перенос разверток деталей на плотный картон.
2. Вырезание элементов конструкции.
3. Склеивание узлов и агрегатов согласно схеме.
4. Покраска модели.

Итогом совместной деятельности стало создание модели БМПТ-72 («Терминатор»). Реализация данного творческого проекта способствовала не только углублению знаний обучающихся в области истории военного дела и современной инженерии, но и развитию их мелкой моторики, пространственного мышления и навыков командной работы.

