

**Сценарий проведения тренинга  
для активистов РДШ (Российского движения школьников)  
«Разработка квеста «Техника Победы»**

Автор методической разработки:  
Меркулова С.В.

Методист и педагог дополнительного образования  
СП Центра Гражданин» МБУ «Школа №93» г.о. Тольятти

Дата проведения 01.02.2020 г.

Место проведения - «Электроник Дубрава»

Продолжительность тренинга – 1 час 20 минут

Максимальное количество участников – 60 человек

Количество ведущих - 1 человек

**Необходимое оборудование:**

Доска флипчарт или доска магнитная

Фотографии экспонатов музея им. Сахарова

Фломастеры или маркеры – 5 цветов

Авторучки по количеству участников или групп 10-20 штук

**Вспомогательные материалы:**

Листы с заданиями для работы в группах (Приложение 2)

Листы с описанием экспонатов (Приложение 3)

**Цель тренинга** – разработка квеста «Оружие победы»

*Образовательные задачи:*

1. дать представление о квесте – формы квестов, их цели, форматы проведения, легенда квеста, целевые группы квеста

2. дать представление о локациях разрабатываемого квеста, экспонатах паркового комплекса имени Сахарова, специфики мероприятия

*Развивающие задачи:*

1. Развивать умение работать в команде

2. Развивать навыки критического мышления

3. Развивать навыки креативного мышления

4. Развивать навыки публичной презентации

**Сценарный ход тренинга**

**Вводная часть тренинга – 10 минут**

Приветствие

Ведущий объясняет участникам цели и задачи тренинга, формат работы

Участники расположены по группам, размещены за столами по 6-8 человек.

*Время на ознакомление и обсуждение в группе 3 минут.*

**Основная часть – 60 минут**

1. Работа с понятием «квест», рассказ о формах квестов, их цели, форматах проведения - Приведение примеров легенд квестов. Определение понятия «целевые группы квеста» - 10 минут (Приложение 1)

2. Ведущий раздает каждой группе раздаточные материалы с экспонатами паркового комплекса имени Сахарова. Рассказывает про специфику мероприятия «Квест Оружие Победы», используя демонстрационный материал – 10 минут

3. Участники знакомятся с содержанием раздаточного материала, обсуждают задание, разрабатывают задание для своей локации – 20 минут.

4. Каждая команда представляет свою работу – игровое задание на локации музея – 20 минут

**Заключительная часть – 10 минут**

Ведущий подводит итоги работы над созданием квеста.

Задаёт участникам тренинга вопросы:

Понравилось ли вам проектировать задания для квеста?  
Что нового вы сегодня для себя узнали?  
Какие трудности возникали у вас при выполнении задания?  
Продуктивной ли была сегодня ваша работа?  
Готовы ли вы стать ведущими планируемого материала  
*Участники тренинга отвечают на вопросы.*

Ведущий благодарит всех за продуктивную работу и приглашает всех принять участие в мероприятии «Под знаменем Победы», планируемом на 26 апреля.

## Приложение 1

### Квест, его форматы, легенды. Разработка квеста

Квест – это игра – путешествие, передвижение по игровым локациям

Каждый квест состоит из нескольких блоков. Их называют «испытаниями», «заданиями», «головоломками». Суть одна — нужно разгадать цепочку загадок для достижения одной или нескольких целей. Участников квеста всегда делят на команды. Каждая команда получает четкий маршрут прохождения испытаний, во время которого собирает ключи, очки, баллы и т.д.

Игровые локации — это станции с реквизитом, рядом с которыми может находиться инструктор. Команды перемещаются от станции к станции, ищут подсказки, ключи и коды к замкам, открывают тайники и общаются с актерами.

**У каждого квеста есть красивая легенда.** Часто в основе лежат реальные события, истории из известных книг и кинофильмов, чтобы игрокам легче было окунуться в атмосферу игры.

#### **Примеры легенд квестов.**

*Квест "Дикий запад"* Легенда: С давних пор ковбои враждовали с индейцами за бескрайние территории и золото, которое прятала земля. Как думаете, кто победил? Ловкие и быстрые ковбои или шустрые индейцы? Правильно, ковбои! Но побежденные индейцы не хотели отдавать все свое золото ковбоям, но и унести его не могли! Уходя, они спрятали золото где-то здесь! Станьте одной командой, научитесь мыслить и действовать как индейцы и найдите их золото!

*Квест "Путешествие в Страну Добра"*

Задача: Собрать частички «Дерева добра» воедино и посадить на нем плоды Добра, выполняя командные испытания, разгадывая шифры и вспоминая добрые поступки, добрые слова, добрые загадки и пословицы на станциях в «Стране Добра».

Легенда: Сегодня до нас дошли сведения от секретных агентов, что кто-то хочет уничтожить нашу «Страну Добра», напустить на всех страх и стереть с памяти все добрые дела, слова, поступки у людей. Весь мир не сможет существовать без добра, все может погибнуть. Нам этого нельзя допустить, правда?  
*Секретная лаборатория КГБ.*

1969 г. Группа учёных работает над созданием новейших истребителей... но все чертежи странным образом пропадают. Возможно, это дело рук американских шпионов! Нужно вернуть похищенную информацию! За дело берутся сотрудники контрразведки. «Победа будет за нами!»

*Бермудская загадка* Группа учёных из России отважилась разгадать тайну Бермудских островов... Началом экспедиции был выбран остров Сандис. Всё шло хорошо, пока один за одним не начали пропадать члены экспедиции... Удастся ли их вернуть? Живы ли они? И какие загадки хранят Бермуды?..

### **Задание.**

**Придумайте ОДНО задание для КВЕСТА на территории технического музея им. Сахарова «Оружие победы» на игровой локации около данного экспоната.**

При разработке учитывайте следующие параметры:

- Квест будет проходить на улице, т.к. музей им. Сахарова – музей под открытым небом, подверженный погодным условиям
- Задание должно быть рассчитано на командную работу (более 10 человек в команде).
- Задание может быть интеллектуальное, спортивное, подвижное, но не требующее длительной подготовки для его проведения, т.к. в квесте участвуют несколько команд, которые приходят друг за другом на станции
- Задание должно начинаться с показа экспоната и очень краткого, но понятного и убедительного рассказа (самое главное об экспонате самыми простыми словами, максимально – 2 предложения).
- Задание должно быть связано с экспонатом какой-то историей, характеристикой. Например, экспонат отличался манёвренностью, и задание может быть на использование манёвров для команды.

Подсказка: Задания квеста могут быть разного типа: головоломки, загадки, шифры, ребусы, лабиринты, QRкоды, спортивные соревнования, сопоставление чего-либо, изображение различным способом (рисование, мимикрия, телодвижение и т.д.), использование всем известных подвижных игр под новым «соусом»

## Игровые локации квеста

Игровые локации квеста находятся на территории технического музея имени Сахарова. Это – музей под открытым небом.

### Игровые локации - объекты музея, военная техника ВОВ:

Т-34 — советский средний танк

LT vz.38 — чехословацкий лёгкий танк (Прага)

БМ-13 — советская боевая машина реактивной артиллерии («Катюша»)

ИСУ-152 — советская тяжёлая самоходно-артиллерийская установка (Зверобой)

Б-4 — советская гаубица («Кувалда Сталина»)

76-мм дивизионная пушка

«Бофорс» 40-мм зенитная автоматическая пушка

### Локация «Бофорс»

Составьте легенду для квеста «Оружие победы».



**«Бофорс»** 40-мм зенитная автоматическая пушка марки «Бофорс», — автоматическое зенитное орудие калибра 40 мм, разработанное в 1929—1932 годах шведской фирмой AB Bofors.

**Самое распространённое** и применяемое средство противовоздушной обороны Второй мировой войны, активно применявшееся обеими противоборствующими сторонами, как в сухопутном, так и в корабельном вариантах с многочисленными модификациями (казематные, буксируемые, самоходные бронированные и небронированные, железнодорожные, авиадесантируемые и проч.).

Согласно руководству службы орудия, главной его задачей признавалась **борьба с воздушными целями на дальностях до 4 км** и на высотах до 3 км. В случае необходимости пушка может быть использована и для стрельбы по наземным целям, в том числе по танкам и бронемашинам.

## Локация «Звездный час Грабина».



**76-мм дивизионная пушка** образца 1942 года ЗиС- 3— 76,2-мм советская дивизионная и противотанковая пушка. Солдаты называли ее - «**Звездный час Грабина**». Главный конструктор — В. Г. Грабин.

**ЗиС-3** стала самым массовым советским артиллерийским орудием, выпускавшимся в годы Великой Отечественной войны. Благодаря его выдающимся боевым, эксплуатационным и технологическим качествам очень многие специалисты признают это орудие одним из лучших орудий Второй мировой войны. Существует легенда, что самый первый экземпляр легендарной пушки сошел с конвейера в первый день войны: 22 июня 1941 года. Говорят, сам конструктор орудия, Василий Гаврилович Грабин, никогда не подтверждал этот факт. Но и не опровергал. Поэтому и сегодня достоверно неизвестно, когда на самом деле пушка официально начала свой путь.

Согласно руководству по службе, ЗиС-3 предназначена для решения следующих боевых задач:

Уничтожение живой силы противника

Подавление и уничтожение огневых средств пехоты противника и его артиллерии

Уничтожение танков и других мотомеханизированных средств противника:

Разрушение проволочных заграждений

Разрушение амбразур ДОТов

Интересно, что в немецких войсках советские дивизионки называли «ратш-бум» — звук пролетающего со сверхзвуковой скоростью снаряда был слышен чуть раньше, чем долетал звук выстрела. В 1943 году данное орудие стало основным в дивизионной пушечной артиллерии, а также в истребительно-противотанковых полках. В Курской битве ЗиС-3 наряду с 45-мм противотанковыми пушками и 122-мм гаубицами М-30 составляла основу советской артиллерии.

## Локация «Кувалда Сталина».



**Б-4**— советская гаубица большой (особой) мощности калибра 203,2 мм. Все называли это оружие - «Кувалда Сталина». Полное официальное название орудия — 203-мм гаубица образца 1931 года. Оно активно и успешно использовалось во Второй мировой войне. Благодаря мощности, превосходной баллистике 1—12 переменных зарядов и углу возвышения 60 обеспечивался выбор оптимальной траектории для **поражения разнообразных целей**. 203-мм гаубица обр. 1931 г. оправдала все возлагавшиеся на неё надежды. Она успешно использовалась как при прорыве укрепленных полос, так и при штурме крепостей и в уличных боях в больших городах.

К началу Великой Отечественной войны гаубицы Б-4 были только в гаубичных артиллерийских полках большой мощности РВГК. После начала Великой Отечественной войны гаубичные артиллерийские полки большой мощности РВГК были отведены в глубокий тыл. В боевые действия они вступили 19 ноября 1942 года, когда стратегическая инициатива начала постепенно переходить в руки Красной Армии. В Красной Армии гаубицы Б-4 до конца войны состояли только в артиллерии РВГК.

Несколько гаубиц Б-4 было захвачено немцами. Часть из них поступила на вооружение германской армии под названием 20,3-см Н.503(r). К марту 1944 года на Восточном фронте у немцев имелось 8 гаубиц 20,3-см Н.(r), выстрелы к которым комплектовались из советских 203-мм бетонобойных снарядов Г-620 и немецких зарядов.

Снаряды Б-4 представляли собой значительную угрозу не только для укреплений противника, но и для его бронетехники, включая тяжёлую. В ходе Курской битвы один из действовавших в районе станции Поныри «Фердинандов» был уничтожен огнём Б-4. Прямое попадание 100-килограммового фугасного снаряда в верхний броневой лист рубки привело к полному разрушению тяжелобронированной машины.

Стрельба прямой наводкой из гаубиц Б-4 никакими правилами стрельбы не предусмотрена. Но именно за такую стрельбу командиру батареи 203-мм гаубиц гвардии капитану И. Ведмеденко присвоили звание Героя Советского Союза.



## Локация «Зверобой».



**ИСУ-152** — советская тяжёлая самоходно-артиллерийская установка (САУ) периода Великой Отечественной войны. В названии машины буква «И», в дополнение к стандартному советскому обозначению «СУ» — самоходная установка, означает «на базе танка ИС».

Разработана конструкторским бюро опытного завода № 100 в июне — октябре 1943 года и принята на вооружение Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА) 6 ноября того же года. Разработка ИСУ-152 велась под руководством Жозефа Яковлевича Котина, главного разработчика всей советской линейки тяжёлых танков.

**Жаргонное название ИСУ-152 — «Зверобой». В Вермахте её называли «Dosenöffner» (с нем.—«консервный нож»).**

Из воспоминаний, Фёдора Мартыновича Вересова. Звание – Ефрейтор. Должность - Заряжающий САУ – ИСУ-152, 390-го Гвардейского тяжелого самоходно-артиллерийский полка, 1-го Украинского фронта.

“Залп-ушёл! Залп-ушёл!” Это было выведено у нас в рубке белой краской. Вообще на маскировку у нас уходило минут сорок. Было бы что подходящее, замаскируем. Когда было время больше, окопаем по серединки катков. Маскировка обязательна! После выстрела, давали задний ход и иной раз и с разворотом, меняя позицию. Мы с другими экипажами делили наши позиции на квадраты, для отхода самоходок. Почти доска шахмат. Каждый экипаж знал, где будет его место после огня. Расстояние между машинами 150-200 метров. Вот тебе квадрат! В таком квадрате и танцуй. Наш снаряд был очень дымный. Что снаружи, что внутри. Зарядишь и глаза жмурк. Бабах и повалило. Конечно, привыкали. Мы ладно, а немец? В хорошую погоду видимость блеск. Мы как бы после залпа сразу открывались, после каждого выстрела и уже маскировка наша теряла смысл. А он от нас посылку получил. И вторую не хочет. Немцы были равнодушны именно к нашему брату. Узнавали нас по залпу и по-всякому пытались вывести из строя...”.

## Локация «Катюша»



**БМ-13** — советская боевая машина реактивной артиллерии, периода Великой Отечественной войны, наиболее массовая советская боевая машина (БМ) этого класса. Наиболее широко известна под народным прозвищем **«Катюша»**, солдаты Третьего рейха называли её **«орган Сталина»** из-за звука, издаваемого оперением ракет.

С момента появления реактивной артиллерии (РА) её формирования находились в подчинении Верховного Главного Командования. Они использовались для усиления стрелковых дивизий, оборонявшихся в первом эшелоне, что существенно увеличивало их огневую мощь и повышало устойчивость в оборонительном бою. Требования к применению нового оружия — **массированность и внезапность**.

Залп одного дивизиона гвардейских миномётов из 12 машин БМ-13-по силе мог сравниться с залпом 12 тяжёлых гаубичных полков РВГК или 18 тяжёлых гаубичных бригад РВГК.

Немаловажен был и **психологический эффект**: во время залпа все ракеты выпускались практически одновременно — за несколько секунд землю в области цели буквально перепахивали реактивные снаряды. **Подвижность установки** позволяла быстро сменить позицию и избежать ответного удара противника.

В 62-й армии в Сталинграде на базе Т-60 воевал 4-й гвардейский миномётный полк «Катюш», который находился в прямом подчинении командарма В. И. Чуйкова. В ходе битвы, «Катюши», использовали исключительно снаряды М-8, в модификации «КАТ» (термитные). Температура в месте взрыва мгновенно поднималась до 4000 градусов по Цельсию. Наличие в распоряжении командарма Чуйкова В. И., признанного мастера ближнего боя, целого полка «Катюш», вооруженного термитными боеприпасами, позволило ему со штабом в самые грозные дни битвы находиться на передовой в 400 метрах от линии противника, сзади него в трехстах метрах располагался 4-й гвардейский миномётный полк «Катюш» под командованием полковника Ерохина А. И. Любые попытки наступления немцев на данном участке молниеносно пресекались залпом термитных снарядов реактивной артиллерии. Об этом пишет сам командарм в своей книге «Сражение века».



## Локация «Прага»



**LT vz.38** — изначально чехословацкий лёгкий танк конца 1930-х годов, созданный фирмой ЧКД. Более известен под использовавшимся в нацистской Германии обозначением Panzerkampfwagen 38(t) или Pz.Kpfw.38(t). Принимал активное участие в начальной стадии Второй Мировой войны. **«Прозвище» танка - Прага**

На 22 июня 1941 года в танковых дивизиях вермахта, направленных в СССР, насчитывалось 660 единиц Pz.Kpfw.38(t), что составляло примерно 19 % от общего числа танков, участвовавших в нападении на СССР.

На тот момент танк уже устарел и, несмотря на модернизацию (толщина брони была увеличена в два раза, достигнув 50 мм и уже не пробивалась советской 45-мм пушкой даже при стрельбе в упор), не мог противостоять средним советским танкам Т-34. Тем не менее, танк по многим своим показателям, особенно **бронированию, мощности двигателя, надежности трансмиссии, скорости** и пр., превосходил легкие советские Т-26 и Т-60, не говоря уже о плавающих пулеметных Т-37, Т-38 и Т-40, в также был полезным там, где не ожидалось встречи со средними танками противника: в качестве разведчика и для борьбы с партизанами.

В боях на советско-германском фронте Pz.Kpfw.38(t) участвовали до середины 1942 года, когда практически все они были потеряны, либо вышли из строя по техническим причинам. Уцелевшие машины немецкое командование использовало в качестве учебных машин, а также для борьбы с партизанами. Часть машин была передана словацкой армии.

Воевавший на Pz.Kpfw.38(t) О. Кариус писал в мемуарах: «Мы проклинали хрупкую и невязкую чешскую сталь, которая не стала препятствием для русской противотанковой 45-мм пушки. Обломки наших собственных броневых листов и крепежные болты нанесли больше повреждений, чем осколки и сам снаряд» «Чешский танк 38(t) по параметрам приблизительно соответствовал танку „Т-III“. Но кроме того что у чешского танка была сталь худшего качества, он проигрывал ещё и в том, что его экипаж состоял всего из четырёх человек. Командиру танка приходилось одновременно вести наблюдение, самому наводить пушку и стрелять »



**Т-34** — советский средний танк периода Великой Отечественной войны, выпускался серийно с 1940 года. **Самый массовый танк** Великой Отечественной войны и послевоенного времени.

Разработан конструкторским бюро танкового отдела Харьковского завода под руководством Михаила Ильича Кошкина. Успешность проекта была предопределена применением новейшего высокоэкономичного дизель-мотора В-2, благодаря которому средний толстобронированный Т-34 унаследовал от лёгкого тонкобронированного БТ необычайно высокую удельную мощность (отношение мощности двигателя к боевой массе), обеспечившую в течение всей Великой Отечественной войны **абсолютное превосходство танка Т-34 в проходимости, манёвренности, подвижности.**

Танк Т-34 оказал огромное влияние на исход войны и на дальнейшее развитие мирового танкостроения. Немецкие войска не ожидали такой мощной техники у СССР. Благодаря совокупности своих боевых качеств Т-34 был признан многими специалистами и военными экспертами одним из лучших танков Второй мировой войны. При его создании советским конструкторам удалось найти оптимальное соотношение между основными боевыми, тактическими, защитными, эксплуатационными, ходовыми и технологическими характеристиками.

Танк Т-34 является самым известным советским танком и одним из самых узнаваемых символов Второй мировой войны.