

**Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Кулебакский Центр детского технического творчества»**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
КОНКУРСА
«ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ПИЛОТАЖ»**

(направление «Авиа-киберспорт»)



Разработала:
Шибалова Ирина Александровна,
педагог дополнительного образования

АННОТАЦИЯ

Данная методическая разработка предназначена для проведения конкурса по направлению авиа-киберспорт.

В разработке представлен сценарий конкурса среди учащихся творческого объединения «Авиа-киберспорт». Для оценки знаний применяется бальная система оценивания.

Конкурс разработан для контроля знаний, умений и навыков учащихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Авиа-киберспорт» 1 года обучения.

Методическая разработка может быть использована для проведения аналогичных мероприятий педагогами дополнительного образования.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Компьютерный спорт определяется как игровая соревновательная активность с использованием современных компьютерных технологий. В технических конкурсах привлекает игровая форма, их занимательность.

Данный конкурс - это соревнование команд, которые демонстрируют домашнее задание, отвечают на вопросы тематического кроссворда и теста, решают ребусы, выполняют практические задания. Конкурсные задания рассчитаны на знание программного материала, на проверку технического кругозора учащихся, на проявление смекалки.

В данную методическую разработку технического конкурса включены различные задания, практическая часть. Среди учащихся творческого объединения «Авиа-киберспорт» формируются 2 команды, которые готовят название, девиз, эмблему.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса «Познавательный пилотаж»

ЦЕЛЬ:

Популяризация и развитие направления авиа-киберспорт.

ЗАДАЧИ:

Обучающие:

- Закрепить знания, умения и навыки, полученные учащимися в процессе обучения.

Развивающие:

- Развивать познавательный интерес учащихся к занятиям в творческом объединении;
- Развивать техническое мышление, внимательность.

Воспитательные:

- Воспитывать уважение к сопернику, волю к победе.

УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

Участниками конкурса «Познавательный пилотаж» являются учащиеся творческого объединения «Авиа-киберспорт» МБУ ДО «Кулебакского Центра детского технического творчества». В конкурсе участвуют 2 команды по 6 человек (возраст 11-15 лет).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс «Познавательный пилотаж» проводится в компьютерном классе.

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс проводится в форме состязания команд. Все задания выбраны с учетом возрастных особенностей учащихся.

Тип: комплексное применение знаний и способов действий.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- 6 ПК (ПО симулятор «Ил-2. Штурмовик»), 6 джойстиков;
- Плакат «Познавательный пилотаж»;
- Протоколы конкурса и авторучки для жюри;
- Авторучки для участников;
- теоретические задания (тест, ребус, кроссворд).

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Конкурс делится на три части:

1 часть

Домашнее задание

2 часть

1. Задание «Анаграмма»;

2. Задание «Кроссворд»;
3. Задание «Найди 10 отличий»;
4. Задание «Ребусы»;
5. Задание «Тестирование».

3 часть

1. Задание «Взлетная полоса»;
2. Задание «Стрела»;
3. Задание «Виртуоз»;
4. Задание «Полетушки».

ПРОГРАММА КОНКУРСА

Организационная часть.

Выполнение конкурсных заданий.

Подведение итогов.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ

Итоги конкурса подводятся членами жюри (методист, педагоги дополнительного образования). Конкурс проводится в командном зачете, где победителями становятся участники команды, набравшей наибольшее количество баллов. Они награждаются грамотой, сувенирами и сладкими призами. Участники второй команды получают свидетельства и сладкие призы.

Сценарий конкурса «Познавательный пилотаж»

Организационная часть

Ведущий: Здравствуйте, дорогие участники, болельщики, уважаемое жюри!

Человеку с давних времен хотелось подняться в небо. А нашу современную жизнь невозможно представить без самолетов.

С появлением информационных компьютерных технологий появилась возможность виртуально выполнять полет на самолетах.

Еще с далеких времен у людей осталось стремление встретиться с достойным соперником в честном и благородном соревновании.

И сегодня мы проводим необычное занятие - конкурс «Познавательный пилотаж». На данном конкурсе мы выясним, какая команда самая внимательная, быстрая и точная. А определять победителей будет жюри в составе...

(объявляется состав жюри – методист, педагоги дополнительного образования)

Итак, начинаем нашу конкурсную программу.

Правила в играх всегда соблюдай,

Смело сражайся, честно играй.

Запомни правило простое:

Команде принесешь успех,

Где все стоят за одного

и где один за всех.

В конкурсе «Познавательный пилотаж» принимают участие 2 команды творческого объединения «Авиа-киберспорт».

Давайте поприветствуем друг друга.

(Проводится жеребьевка порядка участия команд)

1 часть

Ведущий: Ребята, сейчас вам нужно представить свои команды.

1 часть конкурса – Домашнее задание «Презентация команды» –

а) Представление команд - название, девиз (оценивается выразительность, соответствие теме) - высшая оценка 5 баллов.

б) эмблема - 5 баллов (оценивается композиция, оригинальность).

Команда «Форсаж»

Девиз:

«Форсаж» поможет к победе прийти,

Рядом с друзьями - надежно в пути!



Команда «Максимум»

Девиз:

«Максимум» движется только вперед –
Знаем, что дружба не подведет!



*(Жюри оценивает представление команд, эмблемы и полученные баллы
вносят в таблицу результатов)*

2 часть

Ведущий: С командами мы познакомились. Давайте перейдем к **1 заданию II части** конкурса «Познавательный пилотаж» - заданию «Анаграмма», где участники команд в течение 3 минут по карточкам из предложенных букв составляют слова, относящиеся к авиации.

(За каждый правильный ответ – 1 балл)

Т Л С М О Ё А

(САМОЛЁТ)

Т И Л О П

(ПИЛОТ)

Р О Я К Т Е Т Р И А

(ТРАЕКТОРИЯ)

Э Д И Н А М И А Р О К А

(АЭРОДИНАМИКА)

И З О Н Т А В И А Г О Р

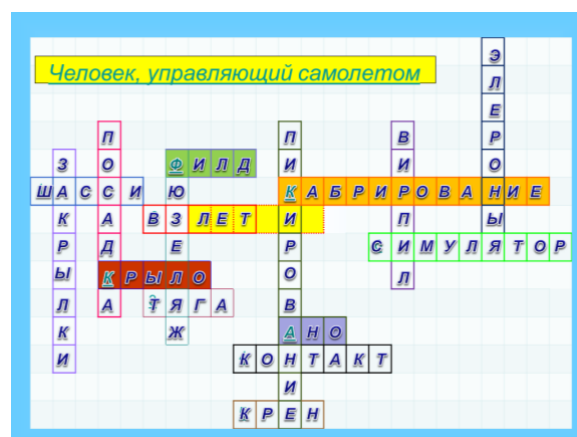
(АВИАГОРИЗОНТ)

Е Н В А Р Е Н Т Ь М Н О С

(МАНЕВРЕННОСТЬ)

(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: Переходим ко **2 заданию** - «Кроссворд», в котором за ПК участники команд отвечают на вопросы кроссворда. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.



Вопросы по вертикали:

- 1- Отклоняемые поверхности, симметрично расположенные на задней кромке крыла, изменяющие подъемную силу (закрылки)
- 2- Часть полета, в которой летательный аппарат возвращается на землю (посадка)
- 3- Корпус летательного аппарата (фюзеляж)
- 4- В полете самолет опускает носовую часть вниз относительно горизонта (пикирование)
- 5- Виртуальный пилот (вирпил)
- 6- Отклоняемые поверхности, установленные на передней кромке крыла, вызывающие крен самолета (элероны)

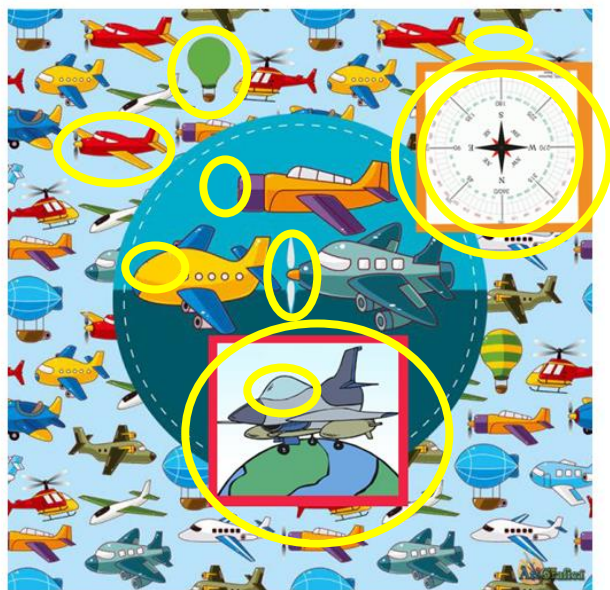
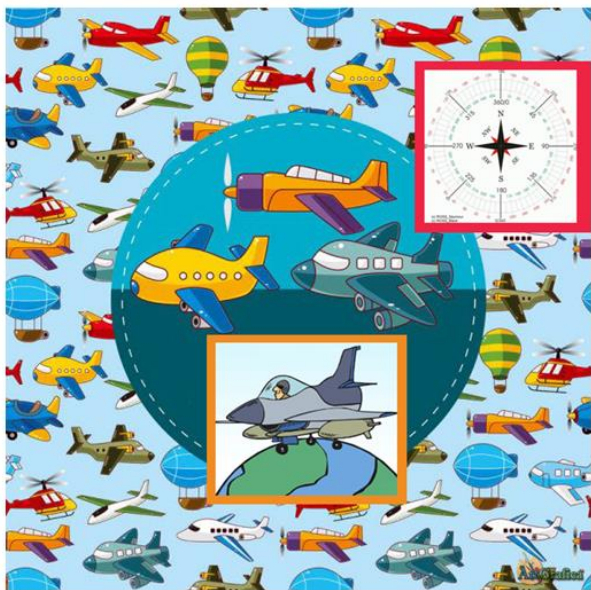
Вопросы по горизонтали:

- 1- Система опор самолета, обеспечивающая передвижение по аэродрому при взлете и посадке (шасси)
- - Какой элемент конструкции удерживает самолет в воздухе (крыло)
- 2- Процесс перехода летательного аппарата в состояние полета (взлет)
- - Аэродром (филд)
- 3- Сила, которая вырабатывается двигателями и толкает самолет сквозь воздушную среду (тяга)
- - В полете самолет поднимает носовую часть вверх относительно горизонта (кабрирование)
- 4- Неопознанный самолет (контакт)
- - Аэронавигационные огни (АНО)
- 5- Поворот самолета вокруг продольной его оси, вызываемый работой элеронов (крен)
- 6- Имитирует управление и создает впечатление действительности, отображая часть реальных явлений в виртуальной среде (симулятор)

Человек, управляющий самолетом (летчик)

(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: Выполняем **3 задание** конкурса на внимательность «Найдите 10 отличий». Участникам на картинках в течение 3 минут необходимо найти 10 отличий. За каждый правильный вариант присваивается по 1 баллу.



(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: **4 задание** - «Ребусы». Командам выдаются ребусы. На выполнение задания дается 5 минут (за каждый правильный ответ команде зачисляется 1 балл)

Решите ребус



(Ответы: Пилотаж, Штурмовик, Истребитель, Бомбардировщик, Авиация)

Ведущий: 5 задание - «Тестирование». Капитаны команд отвечают на вопросы теста. На выполнение задания дается 1 минута (за каждый правильный ответ команде присваивается 1 балл)

1) Пространственное маневрирование самолета, имеющее своей целью поражение противника или выполнение фигур в воздухе, это ...

а) пилотаж

б) энергия

2) Боевой самолёт, предназначенный для непосредственной поддержки сухопутных войск над полем боя, а также для прицельного поражения наземных и морских целей.

а) штурмовик

б) истребитель

в) бомбардировщик

3) Самолет, предназначенный для нанесения бомбовых ударов по наземным и морским целям.

а) штурмовик

б) истребитель

в) бомбардировщик

4) Военный самолет для ведения воздушного боя с самолетами противника.

а) штурмовик

б) истребитель

в) бомбардировщик

5) Какой из перечисленных самолетов является тяжелым бомбардировщиком?

а - МиГ-3, б – Ил-2, в – Ла-7, г – ТБ-3, д – Су-8

(ответы: 1-а; 2-а; 3-в; 4-б; 5-г)

3 часть

Ведущий: 1 задание III части конкурса «Познавательный пилотаж» - «Взлетная полоса» – (по 3 участника из каждой команды за ПК, подключенных к созданному серверу на одной базе, по команде «Старт» на самолете Ил-2 начинают выполнять запуск двигателя с последующим выруливанием и взлетом. Первый участник, выполнивший виртуальный взлет, получает 6 баллов, второй – 5 баллов, третий – 4 балла, четвертый – 3 балла, пятый – 2 балла, шестой – 1 балл).

Участники конкурса, выполнив взлет с базы, после команды «Выполнить посадку Пилоту 1...» по порядку выполняют посадку на базу (за безаварийную посадку самолета участник конкурса получает 5 баллов).

Затем по 3 остальных участников команд выполняют данное задание.
(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: Переходим ко 2 заданию «Стрела» (по 3 участника из каждой команды за ПК, подключенных к созданному серверу на одной базе, по команде «Старт» на самолете Ил-2 в течение 2 минут начинают выполнять запуск двигателя с последующим выруливанием, взлетом и набором высоты. Участник конкурса, набравший наибольшую высоту получает 6 баллов, второй – 5 баллов, третий – 4 балла, четвертый – 3 балла, пятый – 2 балла, шестой – 1 балл).

Затем по 3 остальных участников команд выполняют данное задание.
(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: Переходим к 3 заданию «Виртуоз», здесь необходимо на самолете Ил-2 выполнить виртуальный полет под мостом. За безаварийный полет на самолете Ил-2 под мостом участники конкурса получают по 5 баллов.

(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит предварительные результаты конкурса)

Ведущий: Переходим к 4 заданию «Полетушки». В котором по 3 участника из каждой команды за ПК, подключенных к выделенному серверу, выбирают (в предложенных квадратах) различные базы и после команды «Старт» на самолете Ил-2 начинают выполнять запуск двигателя с последующим полетом в заданный квадрат, где применяя тактику воздушного боя нужно получить превосходство в воздухе.

Первый участник, выполнив минимум задания, получает 1 балл, второй – 2 балла, третий – 3 балла, четвертый – 4 балла, пятый – 5 баллов, шестой – 6 баллов.

Затем по 3 остальных участников команд выполняют данное задание.
(Полученные баллы заносятся в таблицу результатов. Жюри подводит итоги конкурса)

Ведущий:

Не оставайся равнодушным –
Люби, цени здоровье, жизнь!
Наш мир земной всем людям нужен –
И Ты делись своим добром!
Надежным будь, в ладу с Законом
И верным другом навсегда;
Иди по жизни светлой, чистой
И помни, жизнь всего одна!

Ребята, вам понравился конкурс «Познавательный пилотаж»?

Я попрошу вас оценить все то, чем мы сегодня занимались. Приклейте, пожалуйста, на наш лист с изображением неба - белый самолет ("квест-игра понравилась"), синий самолет ("заставила задуматься"), черную тучку ("квест-игра не понравилась").



Я рада, что вам понравилось участвовать в конкурсе «Познавательный пилотаж»! Также я уверена, что все участники конкурса серьезно смотрят в будущее и помнят, что все зависит от правильного выбора! В жизни бывают трудности, но их надо преодолевать, оставаясь «на высоте»! И пусть ваша жизнь будет светлой и безоблачной!

Молодцы участники команд «Форсаж» и «Максимум»! Все участники конкурса «Познавательный пилотаж» были старательными, продемонстрировали свои знания, мастерство и внимательность. Пришло время узнать, какая из команд заработала наибольшее количество баллов и стала победителем конкурса.

Сейчас наше жюри огласит результаты конкурса «Познавательный пилотаж» и выполнит долгожданную миссию - награждение участников конкурса.

(Участники команды-победителя награждаются грамотами, сувенирами и сладкими призами.)

Участники второй команды получают свидетельства об участии в конкурсе и сладкие призы.)

Всем спасибо!

ИСТОЧНИКИ

1. Электронный учебник виртуального пилота авиасимулятора «Ил-2. Штурмовик».
2. Авиа-симулятор «Ил-2. Штурмовик» - Обучение.
3. <https://ru.wikipedia>

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Конкурс «Познавательный пилотаж»:

- является мотивацией к изучению дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Авиа-киберспорт»;
- развивает интерес к познавательной деятельности;
- позволяет учащимся полнее проявить себя;
- активизирует учащихся для применения знаний в новых ситуациях.