ВЫ ДОЛЖНЫ САМИ СФОРМУЛИРОВАТЬ ТЕМУ СВОЕЙ
ИСТОРИКО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ!

История авиации и воздухоплавания бесконечно богата и разнообразна. Чтобы помочь вам сориентироваться в ней, мы составили список вопросов (см.ниже). Обратите внимание на то, что эти вопросы обращены к вам. В свою очередь, выбрав из вопросов тот, что вам интересен, следует самим (не повторяя вопрос из списка, а лишь опираясь на него), сформулировать тему своей историко-исследовательской работы, найти убедительный материал, оформить текст по всем правилам и прислать его нам на конкурс.

Вот примеры того, какие темы могут получиться из вопроса:

*Вопрос:* "Есть ли польза в изучении нереализованных проектов самолётов XX века?"
*Темы:*

Проекты экспериментальных самолётов 40-х годов XX века;

Экспериментальные летательные аппараты в музеях России (Франции, Италии...);

История разработки амфибии вертикального взлёта и посадки;

Из истории создания сверхзвукового административного самолёта;

Судьбы проектов "оружия возмездия" Германии;

Конструкторское бюро экспериментального самолётостроения в России;

Проекты летательных аппаратов необычных схем.

ВОПРОСЫ:

1.    Аэропорт будущего: как его представляли в прошлом и как представляют сейчас?
2.    Воздушная акробатика: спорт, цирк, что-то ещё?
3.    Воздушные шары: наука, спорт, туризм, развлечение?
4.    В чём причины аварий и катастроф воздушных судов?
5.    Как и для чего использовались стратосферные аэростаты?
6.    Есть ли будущее у дирижаблей?
7.    Есть ли будущее у орнитоптеров?
8.    Есть ли перспективы в развитии ранцевых летательных аппаратов?
9.    Есть ли польза в изучении нереализованных проектов самолётов XX века?
10.    Почему появляются необычные схемы шасси самолётов?
11.    Как зарождалась концепция аэробуса?
12.    Как и почему родилась идея самолёта-амфибии?
13.    Как и где в самолётостроении применяются композиционные материалы и каковы их перспективы?
14.    Как использовались аэростаты в военных действиях?
15.    Как отражена история авиации в мировом кинематографе?
16.    Как повлияла конструкторская школа И. И. Сикорского на развитие мировой авиации?
17.    Как в филателии, нумизматике, фалеристике и других видах коллекционирования отражаются важнейшие события в освоении воздушного пространства?
18.    Как проявляются законы развития технических систем в авиационных конструкциях?
19.    Как рождалась и развивалась авиационная терминология?
20.    Как себя зарекомендовала советская и российская военная и гражданская авиационная техника на службе в других странах?
21.    Как сложились судьбы русских авиационных инженеров, эмигрировавших в другие страны?
22.    Как уместить летательный аппарат в чемодан и зачем это надо?
23.    Как формировалась концепция малозаметного самолёта в России и в мире?
24.    Какие барьеры стоят на пути развития авиации?
25.    Есть ли предел развития самолётов-гигантов?
26.    Какие летательные аппараты опередили свое время и почему?
27.    Какие летательные аппараты стали самыми загадочными в истории?
28.    Какие новые научные направления в авиации появились в конце ХХ - начале ХХI веков?
29.    Какие перспективы у российской малой авиации в XXI веке?
30.    Какие преимущества имеют автожиры по сравнению с другими летательными аппаратами?
31.    Какие приоритеты есть у вашей страны в области освоения воздушного пространства?
32.    Какие проблемы существуют в развитии и применении воздушного такси?
33.    Какие рекорды зафиксированы у мускулолётов и какой в них смысл в этих рекордах?
34.    Какие международные авиационные рекорды вы считаете самыми выдающимися и почему?
35.    Какие даты в истории мировой авиации считаются самыми важными?
36.    Авиация и экология: проблемы и пути их решения?
37.    Появление каких технологий производства сыграло ключевую роль в развитии авиации?
38.    В чём заключается роль заимствований зарубежного опыта в развитии авиастроения конкретной страны (по вашему выбору)?
39.    СВВП: в чём их достоинства и недостатки?
40.    Есть ли перспективы борьбы с беспилотными летательными аппаратами?
41.    Существуют ли пределы применения многомоторных воздушных гигантов?
42.    Какое будущее у аэрокосмического транспорта?
43.    Какие прогнозы развития инновационных биотехнологий в авиации? Какие риски с этим связаны?
44.    Какую роль в освоении "пятого океана" сыграл паровой двигатель?
45.    Какую роль играла и играет авиация в спасательных операциях?
46.    Какую роль сыграли самолёты-снаряды во Второй мировой войне?
47.    Когда полетит пассажирский самолёт с гиперзвуковой скоростью?
48.    Альтернативное топливо: каковы перспективы его применения в авиации?
49.    Электролёты: есть ли у них будущее?
50.    Кто стоял у истоков советской авионики?
51.    Может ли авиация быть безаэродромной?
52.    Можно ли научиться летать, тренируясь только на авиатренажёре?
53.    Можно ли создать абсолютно "невидимый” самолёт?
54.    Все ли великие перелёты широко известны?
55.    Авиаторы и авиастроители – писатели, художники, поэты: случайность или закономерность?
56.    Оправданы ли риски пилотажных групп?
57.    Почему государства стремятся участвовать в авиакосмических салонах мира?
58.    Почему забыты многие проекты авиационных двигателей?
59.    Почему и как люди используют животных для испытания аэрокосмической техники?
60.    Почему мы забываем имена великих учёных и инженеров?
61.    Почему появляются проекты гибридных аэростатических летательных аппаратов?
62.    В чём необходимость создания самолётов с ракетными двигателями?
63.    Какие события стали вехами в истории авиации? Выберите любое событие, ставшее важной вехой в истории авиации, и обоснуйте свой выбор.
64.    Для чего создают самолёты-реплики?
65.    Самолёт-трансформер: футуристическая идея или необходимость?
66.    Питание на борту пассажирских авиалайнеров: какими вы видите перспективы развития авиационных пищевых технологий?
67.    Сверхзвуковые гидросамолёты: вымысел или реальность?
68.    С какой целью проектируют самолёты с несущим фюзеляжем?
69.    Станет ли авиация полностью беспилотной?
70.    Беспилотные ударные самолёты: какими вам представляются перспективы их развития?
71.    Существует ли авиационный профессиональный диалект? Кто на нём говорит?
72.    Как возникли летательные аппараты с гибким крылом и как они развивались?
73.    Что мы знаем о подвигах лётчиков в мирное время?
74.    Что такое «крылатые сплавы»?
75.    Что такое микросамолёт, как он появился и какие задачи решает?
76.    Как развивалась авиационная эргономика и как она влияла на конструкцию и оснащение летательных аппаратов?
77.    Как развивались средства и системы спасения экипажей сверхзвуковых самолётов?
78.    Самолёты-рекордсмены: короткая жизнь ради славы?
79.    Почему у авиамоделизма всегда есть будущее?
80.    Почему возрождаются проекты создания сверхзвуковых гражданских самолётов?
81.    Какие существуют проблемы в развитии и применении сверхзвуковых пассажирских перевозок?
82.    Как авиамоделизм использовался при создании новых самолётов?
83.    Какие средства моделирования применялись и применяются при проектировании авиационной техники?
84.    Существуют ли скоростные вертолёты и нужны ли они? А свехзвуковые?
85.    Чем отличаются конструкторские школы Н. И. Камова и М. Л. Миля?
86.    Стало ли создание первого вертолёта ЦАГИ-1ЭА исторической вехой в истории мирового авиастроения?
87.    Какой вклад в развитие мировой авиации внес Н. Е. Жуковский?
88.    Какой вклад в развитие мировой авиации внес А. Ф. Можайский?
89.    Как изменилось наземное обслуживание пассажирских самолётов?
90.    Какие военные авиационные подразделения впервые были созданы в России и в вашей стране?
91.    Как «рождались» авиакомпании в прошлом и как это теперь происходит?
92.    В чём особенности применения вертолётов на севере и как учитывались эти особенности в прошлом и теперь?
93.    Вертолёт и подводная лодка – совместимы ли они?
94.    Что общего и особенного в развитии вертолётостроения в России и США?
95.    Как использовались вертолёты в чрезвычайных ситуациях на земле и на море? Актуально ли их использование в этих ситуациях в наше время?
96.    Какие уникальные задачи в отличии от самолётов решают дистанционно пилотируемые вертолёты?
97.    Знаменитые женщины-вертолётчицы: что мы знаем о них?
98.    Как развивалось в мире строительство вертолётов большой грузоподъёмности?
99.    Что мы знаем о первых испытаниях вертолётов для авианесущих судов?
100.    Спортсмены – вертолётчики: люди и рекорды. Как развивался вертолётный спорт?
101.    В чём польза стендового авиамоделизма, и почему он увлекает даже взрослых людей?
102.    Как развивалось применение технологий 3D моделирования и прототипирования в авиастроении?
103.    Как повлияла конструкторская школа А. Н. Туполева на развитие мировой авиации?
104.    Какова роль авиации в освоении космоса?
105.    Какова история и в чём перспективы развития самолётов схемы «летающее крыло»?
106.    Есть ли будущее у поршневых авиационных двигателей?
107.    Как развивались истребители С. А. Лавочкина и какую роль они сыграли в Великой Отечественной войне?
108.    Какую роль сыграл воздушный мост Аляска (США) - СССР в успехах советской авиации в Великой Отечественной войне?
109.    Какое значение имело применение авианосной авиации для военных действий на Тихом океане в годы Второй мировой войны?
110.    Какое значение имело применение истребительной авиации в защите неба Москвы в 1941-43 годах?
111.    Какое значение имело применение британской истребительной авиации в противодействии налётам на Лондон в годы Второй мировой войны?
112.    Как развивалось вооружение самолётов-истребителей?
113.    Какова эволюция самолётов разведки и целеуказания?
114.    В чём причины мировой популярности боевых самолётов марки Су?
115.    Как развивалось лётная экипировка экипажей боевых самолётов?
116.    Как изменялись конструкции и области применения микро-БПЛА?
117.    В чём причины долголетия стратегических бомбардировщиков Ту-95 и В-52?
118.    Почему создавались, но не получили практическое применение крылатые ракеты «Буря», «Навахо» и «Буран»?
119.    Как повлияло соревнование между конструкторскими бюро на характеристики советских истребителей 30-х – 40-х годов ХХ века?
120.    Может ли один учёный или организатор изменить ход развития авиастроения или  авиастроительного предприятия (на примере конкретной личности)?
121.    Как небо покоряется женщинам пилотам?