

Методические указания по выполнению домашнего задания по дисциплине «Основы авиации»

1. Домашнее задание по дисциплине «Основы авиации» заключается в написании реферата. Тему реферата можно выбрать произвольно или из приведенного ниже списка и согласовать с преподавателем.

2. На первом этапе подготовки реферата (ДЗ1) студент выбирает тему реферата, подбирает необходимую литературу или источники в Интернете. Затем составляет развернутый план реферата и представляет выполненную работу преподавателю.

3. После согласования с преподавателем темы и структуры реферата студент может приступить непосредственно к работе над рефератом, соблюдая приведенные ниже требования к его оформлению.

Требования к оформлению реферата

1. Реферат может быть написан вручную или на компьютере.

2. Объем реферата не менее 15 страниц формата А4, шрифт Times New Roman № 14, через 1 интервал.

3. Реферат должен содержать титульный лист, на котором необходимо указать наименование дисциплины, тему реферата, шифр группы, фамилию и имя студента.

4. Наличие в реферате рисунков приветствуется, однако их количество не должно наносить ущерб смысловому содержанию работы.

5. В конце реферата обязательно должен быть приведен список использованной литературы, включая названия Интернет-сайтов. Оформление списка литературы должно соответствовать установленным требованиям (можно посмотреть списки рекомендуемой литературы в любом методическом пособии).

Темы рефератов

1. Авиация... до новой эры.
2. От планера к самолету.
3. Конструкции первых самолетов.
4. Экранопланы и экранолеты.
5. Самолеты – амфибии.
6. Летающие лодки.
7. Первые авиационные рекорды.
8. «Русский витязь» и «Илья Муромец» – начало многовинтовой авиации.
9. Дальнемагистральная авиация.
10. Среднемагистральная авиация.
11. Ближнемагистральная авиация.
12. Авиация местных воздушных линий.

13. Авиация общего назначения.
14. Гражданская авиация на рубеже веков.
15. Эволюция схем вертолетов.
16. Сверхзвуковая гражданская авиация: история и перспективы.
17. И.И. Сикорский – «отец вертолетостроения».
18. Летательные аппараты гибридных схем.
19. Воздухоплавание.
20. Дирижабли и аэростаты.
21. Дирижабли-гиганты.
22. Современное применение дирижаблей.
23. Современные технологии в гражданской авиации.
24. Работы К.Э. Циолковского в области воздухоплавания и авиации.
25. Орнитоптеры (махолеты).
26. Возникновение гражданской авиации.
27. Возможности современных вертолетов.
28. Аэродинамические компоновки гражданских самолетов.
29. На стыке авиации и космонавтики.
30. Международная космическая станция: история создания и перспективы.
31. Отечественная космонавтика на современном этапе.
32. Многообразные космические комплексы.
33. Авиационный транспортный комплекс на современном этапе.
34. Применение авиации в различных отраслях экономики.
35. Авиамоделизм.
36. Автожиры.