

ЗНАЙПИЛОТ



Вячеслав Береговой

ЗнайПилот

<https://litres.ru/74461359>

SelfPub; 2026

Аннотация

«ЗнайПилот» — справочное пособие для курсантов лётных училищ и авиационных колледжей, собирающее под одной обложкой ключевые теоретические сведения, необходимые на этапе довузовской и ранней профессиональной подготовки.

Книга структурирована по основным дисциплинам лётной подготовки:

Аэродинамика и динамика полёта — законы движения воздушного потока, подъёмная сила и сопротивление, режимы полёта, сваливание и штопор, управляемость и устойчивость воздушного судна.

Авиационная навигация — методы воздушной и радионавигации, расчёт курса и времени полёта, работа с навигационными картами, использование спутниковых систем.

Авиационная метеорология — влияние погодных условий на полёт, чтение метеосводок, распознавание опасных метеоявлений и принятие решений при их возникновении.

Книга предназначена для курсантов лётных училищ гражданской авиации, студентов авиационных специальностей,

а также для всех, кто интересуется основами пилотирования и устройством воздушных судов.

Содержание

Глава 1	5
Конец ознакомительного фрагмента.	7

Вячеслав Береговой

ЗнайПилот

Глава 1

Аэродинамика.

Аэродинамика - это наука изучающая законы движения воздуха и силы взаимодействия воздуха и тел при их относительном перемещении.

Как наука аэродинамика подразделяется на следующие составные части: теоретическая, экспериментальная, прикладная, практическая.

Теоретическая аэродинамика используя достижения физики, математики и результаты экспериментальной аэродинамики устанавливает основные законы аэродинамики. Она дает возможность уточнить, подтвердить или глубже вникнуть в суть явления используя математический аппарат.

Экспериментальная аэродинамика изучает движение воздуха и его силовое действие на тела путем постановки опытов в лаборатории или в полете (летные испытания).

Прикладная аэродинамика, пользуясь данными теоретической и экспериментальной аэродинамик разрабатывает методы аэродинамического расчета самолета, методы конструирования и летных испытаний. Раздел прикладной аэро-

динамики, который охватывает вопросы расчета и конструирования называется аэродинамикой самолета.

Аэродинамика самолета вместе с теорией и техникой пилотирования применительно к конкретному самолету называется *практической аэродинамикой*

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.