

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Классификации летательных аппаратов. Основные тактико-технические характеристики летательных аппаратов.
2. Общая формулировка задачи наведения, этапы решения задачи наведения летательных аппаратов.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Общие принципы компоновки летательных аппаратов. Органы управления. Геометрические и аэродинамические схемы летательных аппаратов.
2. Ограничения, накладываемые на движение летательных аппаратов. Понятие перегрузки. Влияние различных перегрузок.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г..

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Скорости поступательного и вращательного движений летательного аппарата.
2. Типы двигателей летательных аппаратов. Сила и момент тяги, действующие на летательный аппарат в полете.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г..

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Углы ориентации летательного аппарата относительно потока: α - угол атаки, β - угол скольжения.
2. Типовые траектории движения самолетов в горизонтальной плоскости.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г..

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Угловая ориентация летательных аппаратов в пространстве (углы Ψ - рыскания, ϑ - тангажа, γ - крена). Угловые скорости, описывающие движение.
2. Типовые траектории движения самолетов в вертикальной плоскости.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г..

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Силы и моменты, действующие на летательных аппаратов в полете. Общая характеристика сил и моментов.
2. Типовые траектории полета баллистических ракет, особенности формирования параметров активного участка траектории.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г..

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Аэродинамическая сила R , аэродинамический момент M_R и их проекции на оси систем координат.
2. Особенности траекторий полетов баллистических ракет в вертикальной плоскости.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Система кинематических уравнений, описывающих движения летательных аппаратов.
2. Особенности траекторий полетов баллистических ракет вдоль поверхности Земли.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Система динамических уравнений, описывающих движения летательных аппаратов (при условии $m=const$).
2. Особенности траекторий тактических ракет для перехвата воздушной цели.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Модель фигуры и форма Земли. Гравитационное поле Земли. Сила тяжести.
2. Пилотажно-навигационный комплекс – назначение, состав, функциональная схема, назначение отдельных подсистем.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Системы координат используемые для описания движения летательного аппарата связанные с летательным аппаратом.
2. Метод инерциальной навигации. Элементы инерциальной навигационной системы.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Системы координат используемые для описания движения летательного аппарата связанные с Землей.
2. Автономные датчики первичной информации о полете летательного аппарата.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Система кинематических уравнений, описывающих движения летательных аппаратов.
2. Особенности траекторий полетов баллистических ракет вдоль поверхности Земли.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Система динамических уравнений, описывающих движения летательных аппаратов (при условии $m=\text{const}$).
2. Особенности траекторий тактических ракет для перехвата воздушной цели.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по курсу: Принципы автономного наведения.

1. Модель фигуры и форма Земли. Гравитационное поле Земли. Сила тяжести.
2. Пилотажно-навигационный комплекс – назначение, состав, функциональная схема, назначение отдельных подсистем.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ИУ-2 «26» февраля 2020г.