



Объединение юридических лиц
«Казахстанская ассоциация малой авиации»
Авиационный учебный центр «КАМА»

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Предмет: Авиационная метеорология

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- 1 Каков состав атмосферы и как изменяется ее структура по вертикали?
- 2 Что такое температура воздуха, в каких единицах она измеряется и как распределяется по высоте?
- 3 Что такое температурный градиент, устойчивость, неустойчивость атмосферы и температурная инверсия?
- 4 Как суточные и сезонные колебания, облачность и ветер влияют на температуру у поверхности земли?
- 5 Что такое атмосферное давление, изобары, барическая ступень, QNH и QFE?
- 6 Как изменение давления с высотой влияет на показания барометрического высотомера?
- 7 Что такое горизонтальный барический градиент и как он связан с возникновением ветра?
- 8 Что означает минимальное приведенное давление по маршруту или району полета?
- 9 Чем отличаются метеорологическая, полетная, горизонтальная и вертикальная видимость?
- 10 Какие явления погоды ухудшают видимость и чем они опасны для полета по ПВП?
- 11 Как классифицируются облака по ярусам, количеству, форме и нижней границе?
- 12 Какие формы облачности являются визуальными признаками опасных условий или изменения погоды?
- 13 Как связаны давление, температура и плотность воздуха и как плотность влияет на летные характеристики самолета?
- 14 Как определяются направление и скорость ветра и какие силы формируют ветер в атмосфере?
- 15 Как изменяется ветер в слое трения и что означают конвергенция и дивергенция?
- 16 Что такое воздушные массы, атмосферные фронты и барические системы?
- 17 Какие опасные явления погоды характерны для различных частей циклонов, антициклонов и фронтов?
- 18 Как читать приземную карту погоды и схему нанесения метеоэлементов на карту?
- 19 Какие регулярные и специальные сводки, предупреждения и прогнозы используются при подготовке к полету?
- 20 Какая метеодокументация выдается пилоту перед полетом различной продолжительности и чем отличается оформление в горных районах?

ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- 1 Как определить по QNH и QFE, какую установку давления использовать на аэродроме вылета и в районе полета?
- 2 Как оценить по температуре и давлению высоту плотности и ее влияние на взлетную дистанцию, скороподъемность и посадку?
- 3 Как определить по фактической и прогнозируемой видимости возможность выполнения полета по ПВП?
- 4 Как по облачности оценить нижнюю границу, количество облаков и наличие опасных условий для легкого самолета?
- 5 Как использовать данные о ветре для оценки боковой составляющей на взлете и посадке?
- 6 Как определить по карте погоды положение фронтов, барических центров и направление их перемещения?
- 7 Как выявить по метеоинформации признаки грозовой деятельности, обледенения, сдвига ветра, пыльной или снежной поземки?
- 8 Как выбрать безопасный маршрут с учетом прогнозов по аэродромам, маршрутам, районам и секторам?

-
- 9 Как получить и проверить актуальность метеосводок, предупреждений и каналов метеовещания перед вылетом?
 - 10 Как оформить комплект метеодокументации для полета по маршруту, включая полет в горной местности?
 - 11 Как принять решение о переносе, отмене или изменении маршрута полета при ухудшении метеоусловий?
 - 12 Как использовать фактическую погоду в полете для своевременного обхода опасных метеоусловий?