

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии

Разработчик: Тарасова С.В.

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- применять знания в области аэронавигации;
- применять основы авиационной метеорологии;
- получать и использовать метеорологическую информацию.

знать:

- основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;
- соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;
- основы авиационной электросвязи.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете;	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять знания в области аэронавигации; дисциплины обучающийся должен знать: - основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;	Тема 1.1.
ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять основы авиационной метеорологии; дисциплины обучающийся должен знать: - соответствующие меры предосторожности и порядок действий в	Тема 2.1

условиях и особых случаях в полете.	аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;	
ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - получать и использовать метеорологическую информацию. дисциплины обучающийся должен знать: - основы авиационной электросвязи.	Тема 3.1.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять знания в области аэронавигации; дисциплины обучающийся должен знать: - основы аэродинамики и динамики полета беспилотного воздушного судна самолетного типа;	Тема 4.1 Тема 5.1

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основы авиационной метеорологии.

Тема 1.1. Введение. Предмет авиационной метеорологии. Основные понятия.

Раздел 2. Характеристики атмосферы.

Тема 2.1. Основные характеристики атмосферы.

Раздел 3. Атмосфера.

Тема. 3.1. Основные характеристики атмосферы.

Раздел 4. Температура, ветер и атмосферная турбулентность полеты.

Тема 4.1. Влияние температуры и ветра на полеты. Влияние атмосферной турбулентности на полеты.

Раздел 5. Облачность и обледенение.

Тема 5.1. Влияние облачности и обледенения на полеты.