

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы авиационной метеорологии

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 04- ОК 06, ОК8 - ОК 09 ; ПК 1.6, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК3.5 ПК 4.4 ПК4.5 ЛР4, ЛР13	<ul style="list-style-type: none">- использовать нормативные правовые документы при решении профессиональных задач;- использовать знания о процессах синоптического и мезо- масштабов, системах классификации облачности и особых для авиации явлений;использовать принципы математической теории систем оптимального управления для разработки автоматизированных методов прогнозов погоды для авиации.●проводить анализ выходных данных современных численных моделей, прогнозирующих основные параметры атмосферы и явления.●	<ul style="list-style-type: none">- источники нормативной правовой информации, связанной с изучаемой дисциплиной и областью профессиональной деятельности;-теоретические основы полетов и принципы устройства различных типов● летательных аппаратов;механизм влияния атмосферных условий на полеты летательных аппаратов и● влияние полетов летательных аппаратов на окружающую среду;- основы авиационной метеорологии;- основные закономерности развития пространственно-временной изменчивости физических параметров атмосферы и их влияние на эксплуатацию воздушных судов и объектов авиационной инфраструктуры;- методы и средства получения метеорологической информации;

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 124 часа, в том числе:

- 50 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	124
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	124
в том числе:	
- теоретическое обучение	56
- лабораторные работы(если предусмотрено)	-
- практические занятия(если предусмотрено)	54
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	6
- промежуточная аттестация (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	8

5. Содержание дисциплины

Тема 1 Предмет и задачи авиационной метеорологии. Состав и строение атмосферы

Тема 2. Основы авиации.

Тема 3. Физические характеристики атмосферы. Динамика атмосферы. Ветер и его влияние на полет

Тема 4. Термодинамические процессы в атмосфере

Тема 5. Туманы, облака, осадки. Видимость.

Тема 6. Опасные для авиации явления погоды. Метеорологические факторы авиационных происшествий и инцидентов

Тема 7. Влияние параметров атмосферы на полет воздушного судна

Тема 8. Синоптические процессы. Карты погоды. Прогноз погоды

Тема 9. Основы метеорологического обеспечения полетов

Тема 10. Разработка авиационных прогнозов погоды различного назначения