**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**«Особенности авиационных прогнозов погоды полярных широт»**

Направление подготовки/Специальность 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

Направленность (профиль)/специализация - Полярная метеорология и климатология

Квалификация выпускника – Бакалавр

 **Цель освоения дисциплины –** подготовка специалистов, владеющих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для метеорологического обеспечения полетов в полярных широтах с целью повышения безопасности, регулярности и экономичности воздушных перевозок в условиях Крайнего Севера.

 **Основные задачи** **дисциплины**  связаны с освоением студентами:

- методов прогноза неблагоприятных и опасных явлений, наблюдающихся в полярных широтах

-практических навыков метеорологического обеспечения авиации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

– методы диагноза неблагоприятных и опасных для авиации явлений;

–методы прогнозирования неблагоприятных и опасных явлений погоды в полярных широтах;

– влияние параметров атмосферы на полет воздушного судна;

– особенности метеорологического обеспечения авиации;

Уметь:

– составлять прогноз неблагоприятных и опасных явлений погоды;

–читать метеорологические авиационные коды;

–составлять метеорологические авиационные коды;

– проводить комплексный анализ атмосферных процессов;

Владеть:

– методикой расчета неблагоприятных и опасных для авиации явлений погоды;

– методикой чтения авиационных прогностических карт погоды;

– методикой обработки авиационных прогностических карт погоды;

– авиационными кодами.

 **Содержание дисциплины:**

|  |
| --- |
| Использование аэрологической диаграммы для анализа условий погодыОпределение эшелона полета и основных метеорологических параметров на заданной высотеВлияние ветра на полетДиагноз и прогноз струйных теченийДиагноз и прогноз атмосферной турбулентностиДиагноз и прогноз тумановСнежная мгла и методы ее прогнозирования в условиях Арктики и АнтарктикиСнежная пелена и ее опасность в полетахДиагноз и прогноз обледененияИспользование авиационных кодов для метеорологического обеспечения авиацииСоставление авиационного прогноза погоды  |
|  |