**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 погоды  Определение эшелона полета и основных метеорологических параметров на заданной высоте  Влияние ветра на полет  Диагноз и прогноз струйных течений  Диагноз и прогноз атмосферной турбулентности  Диагноз и прогноз туманов  Снежная мгла и методы ее прогнозирования в условиях Арктики и Антарктики  Снежная пелена и ее опасность в полетах  Диагноз и прогноз обледенения  Использование авиационных кодов для метеорологического обеспечения авиации  Составление авиационного прогноза погоды |
|  |