

Дисциплина: *Изкуствени въздействия*

Преподавател: гл. ас. д-р С. Петрова

Асистент: гл. ас. д-р С. Петрова

Анотация на учебната дисциплина:

Целта на курса е да запознае студентите със съвременните представи за възможностите за целенасочено въздействие върху времето. Познанията, придобити в този курс, са от полза за специалисти, работещи в областта на физика на облаците и на полигоните за “Борба с градушките”. Акцентът е поставен върху физическите основи и практическите схеми, на които се основава въздействието върху облаците с цел увеличаване на валежа и предотвратяване на градушките, като са представени и методите, използвани при оценка на ефекта от изкуствените въздействия върху облаците. Разглеждат се и методи, прилагани при разсейване на мъгли, предотвратяване образуването на слани и защита на охранявани територии от мълнии. Накратко са разгледани екологичните, социологични и юридически аспекти, свързани с преднамереното въздействие върху времето.

Предварителни изисквания:

За успешно усвояване на преподавания материал са необходими знания, получени в курсовете по „Обща метеорология” и „Физика на облаците”.

Очаквани резултати:

След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да са запознати с основните хипотези, на които се основава изкуственото въздействие върху времето и с проблемите, свързани както с провеждане на оперативно въздействие, така и с оценката на ефекта от въздействието. Познанията, придобити в този курс, са от полза за специалисти, работещи в областта на физика на облаците и на полигоните за “Борба с градушките”.