Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра Экспериментальной физики атмосферы

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКЕАНА И АТМОСФЕРЫ

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

05.04.05 Прикладная гидрометеорология
Направленность (профиль)
Моделирование атмосферных процессов
Уровень:
Магистратура
Форма обучения
Очная

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
11 мая 2021 г., протокол № 9
Зав. кафедрой _____ Кузнецов А. Д.

Авторы-разработчики:
_____ **Булгаков К. Ю.**

Санкт-Петербург 2021

1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

2. Рекомендации по контактной работе

2.1. Работа на лекциях

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.

Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе.

Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом (семинарском) занятии.

2.2. Работа на практических занятиях

Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины.

Конспектирование источников.

Работа с конспектом лекций, -подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы и работа с текстом. Решение тестовых заданий, решение задач и другие виды работ.

3. Рекомендации по самостоятельной работе

Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.

Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и другое. Изложение основных аспектов проблемы, анализ мнений авторов и формирование собственного суждения по исследуемой теме.

4.Работа с литературой

№	Раздел / тема дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
1	Процессы обмена между океаном и атмосферой	Взаимодействие океана и атмосферы. Дороniа Ю.П. Л.: Гидрометеоиздат, 1981. – 288с.	
2	Структура верхнего слоя океана. Его эволюция под атмосферным воздействием	Динамика океана. Под ред Доронина Ю.П. Л.: Гидрометеоиздат, 1980. – 304с.	
3	Методы расчета турбулентных потоков над	Динамическая метеорология. Под ред.	Радикевич В.М. Динамическая метеорология для океанологов. Учебное пособие. –

	океаном	Лайхтмана Д.Л.–Л.: Гидрометеоиздат, 1976. – 608с.	Л.: изд. ЛПИ, 1985. – 157с.
4	Модели прогноза ветровых волн. Параметризация притока энергии от ветра к волнам.	Динамическая метеорология. Под ред. Лайхтмана Д.Л.–Л.: Гидрометеоиздат, 1976. – 608с.	
5	Совместные модели циркуляции атмосферы, океана и морских волн. Каплеры	Взаимодействие океана и атмосферы. Дорониа Ю.П. Л.: Гидрометеоиздат, 1981. – 288с.	Подольская Э.Л. Механика жидкости и газа. Раздел «Геофизическая гидродинамика». Учебное пособие. – СПб.: изд. РГГМУ, 2007.- 154с.
6	Постановка задачи о бризовой циркуляции. Муссонная циркуляция как задача о сжимаемом контуре	Динамическая метеорология. Под ред. Лайхтмана Д.Л.–Л.: Гидрометеоиздат, 1976. – 608с.	
7	Постановка задачи о западных пограничных течениях Анализ качественного решения.	Динамика океана. Под ред Доронина Ю.П. Л.: Гидрометеоиздат, 1980. – 304с.	