

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра метеорологических прогнозов

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01.06. Общая циркуляция атмосферы

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки / специальности

05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»

Направленность (профиль):
«Метеорология, спутниковые и цифровые технологии»

Уровень:
Бакалавриат

Форма обучения
Очная/заочная

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
МП
«05» мая 2023 г., протокол №10
Зав. кафедрой  Анискина О.Г.

Авторы-разработчики:
Лаврова И.В.

Санкт-Петербург

1. Рекомендации по контактной работе

1.1. Работа на лекциях

В течение семестра необходимо самостоятельно прорабатывать материал, изложенный на лекциях, для чего рекомендуется использовать учебные материалы, размещенные на странице курса на сервере дистанционного обучения РГГМУ Moodle сделанные на лекциях конспекты, материалы лекций и учебника: Основные закономерности общей циркуляции атмосферы. Угрюмов А.И., Лаврова И.В. Учебное пособие / Санкт-Петербург, 2021 Режим доступа: библиотека РГГМУ.

2.2. Выполнение практических работ

При подготовке к обсуждению темы практической работы перед выполнением практических работ, выполнением расчетов и визуализации результатов расчета и анализа рекомендуется использовать описание практических работ, содержащие краткие теоретические сведения, характер фактических метеорологических и климатических данных, порядок выполнения работы. Следует ознакомиться требованием по оформлению работы, вопросы для самопроверки и список рекомендуемой литературы к каждой работе.

Задания для тестового контроля, методические рекомендации по выполнению практических работ, материалы лекций и список рекомендуемой литературы размещены на сервере дистанционного обучения РГГМУ MOODL <http://moodle.rshu.ru>.

Рекомендуемые источники

а) основная литература:

1. Погосян Х.П. Общая циркуляция атмосферы. – Л.: Гидрометеиздат, 1972.
2. Пальмен Э., Ньютон Ч. Циркуляционные системы атмосферы. – Л., Гидрометеиздат, 1973.
3. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология: Учебник. — Москва: МГУ, 2006. — 583 с.
4. Матвеев Л.Т. Теория общей циркуляции атмосферы и климата Земли /Л.Т. Матвеев. – Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 568 с.
5. Основные закономерности общей циркуляции атмосферы. Угрюмов А.И., Лаврова И.В. Учебное пособие / Санкт-Петербург, 2021.

б) дополнительная литература:

1. Угрюмов А.И. Долгосрочные метеорологические прогнозы. - СПб, изд. РГГМУ, 2006.
2. Лоренц Э. Н. Природа и теория общей циркуляции атмосферы. Л., 1970;
3. Мохов И. И. Диагностика структуры климатической системы. СПб., 1993;
4. Моханакумар К. Взаимодействие стратосферы и тропосферы. М., 2011;
5. Переведенцев Ю. П., Мохов И. И., Елисеев А. В. Теория общей циркуляции атмосферы. Казань, 2013.
6. Моханакумар К. Взаимодействие стратосферы и тропосферы / К. Моханакумар. – М.: Физматлит, 2011. – 452 с.
7. Переведенцев Ю.П. Теория климата. 2-ое издание / Ю.П. Переведенцев. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2009. – 505 с.
8. Петросянц М.А. Циркуляции атмосферы в тропиках. Климат и изменчивость / М.А. Петросянц, Е.К.Семенов, Д.Ю. Гущина и др. – М.: МАКС Пресс, 1986. – 670 с.
9. Погосян Х.П. Общая циркуляция атмосферы / Х.П. Погосян. – Л.: Гидрометеиздат, 1972. – 394 с.
10. Матвеев Л.Т. Физика атмосферы / Л.Т. Матвеев. – СПб.: Гидрометеиздат, 2000. – 778 с.