

## Науки о Земле. Динамика атмосферы

1	Название дисциплины	Науки о Земле. Динамика атмосферы
2	Курс обучения	3
3	Семестр обучения	5
4	Количество кредитов	4,5
5	Ф.И.О. лектора	доцент Герменчук Мария Григорьевна
6	Цели изучения дисциплины	Получение профессиональных знаний, необходимым будущим специалистам в области информационных систем и технологий применительно к вопросам моделирования состояния и загрязнения атмосферы.
7	Пререквизиты	Аэрокосмические методы исследований
8	Содержание дисциплины	Атмосфера: состав, структура, явления. Источники воздействия на атмосферу. Перенос излучения. Свечение неба. Атмосферное электричество. Ионосфера. Турбулентность. Волновые процессы в атмосфере. Физика зональной циркуляции атмосферы. Основные принципы химии атмосферы. Озон, азот в атмосфере. Загрязнения атмосферы.
9	Рекомендуемая литература	1. Аргучинцев И.К. Динамика атмосферы. Изд-во ИГУ.: 2006, 130 с. 2. Zdunkowski W., Bott A. Dynamics of Atmosphere. A course in theoretic meteorology. Cambridge University Press.: 2003, 739 p.
10	Методы преподавания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• технологии проблемно-модульного обучения;</li> <li>• моделирование проблемных ситуаций и их решение</li> </ul>
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Тестовый контроль, устный опрос
13	Форма текущей аттестации	Экзамен