

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Г.Х. Исмайблов, Н.В. Муращенко

**УЧЕНИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ.  
ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ  
И ТЕХНОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

*Методическое пособие*

Москва  
Издательство РГАУ-МСХА  
2016

УДК 551.5:504.4(076)  
ББК 26.23:20.18я81  
И87

**Исмайлов Г.Х., Мурашенкова Н.В. Учение об атмосфере. Опасные природные и техногенные процессы: Методическое пособие / Г.Х. Исмайлов, Н.В. Мурашенкова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 139 с.**

Методическое пособие предназначено для систематизации самостоятельной работы студентов в процессе написания курсовой работы по дисциплинам «Учение об атмосфере» и «Опасные природные и техногенные процессы». Изложены основные положения о порядке выполнения курсовой работы, выборе темы работы и подборе исходной гидрометеорологической информации. Рассмотрены основные требования к разработке структурных элементов курсовой работы. Содержит примерную тематику курсовых работ. Приведены примеры выполнения курсовой работы по дисциплинам «Учение об атмосфере» и «Опасные природные и техногенные процессы».

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 05.03.06 «Экология и природопользование» и 20.03.01 «Техносферная безопасность», научных сотрудников и преподавателей.

Данное методическое пособие может быть использовано и студентами других направлений, в учебной программе которых имеется данная дисциплина.

*Рецензент-доктор технических наук, ведущий научный сотрудник отдела природоохранных и информационных технологий ФГБНУ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова **Н.П. Карпенко.***

© Исмайлов Г.Х., Мурашенкова Н.В., 2016  
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева, 2016  
© Издательство РГАУ-МСХА, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. Цель и задачи курсовой работы.....	4
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения курсовой работы.....	5
3. Структура курсовой работы.....	7
4. Порядок выполнения курсовой работы.....	7
4.1 Выбор темы курсовой работы.....	7
4.2 Получение индивидуального задания.....	9
4.3 Составление плана выполнения курсовой работы.....	9
4.4 Изучение литературы по выбранной теме.....	10
4.5 Подбор исходной гидрометеорологической и гидрогеологической информации.....	12
4.6 Требования к разработке структурных элементов курсовой работы.....	13
5. Требования к оформлению курсовой работы.....	19
6. Порядок защиты курсовой работы.....	31
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы.....	33
7.1 Основная литература.....	33
7.2 Дополнительная литература.....	34
8. Методическое, программное обеспечение курсовой работы.....	34
8.1 Методические указания и методические материалы к курсовым работам.....	34
8.2 Программное обеспечение для выполнения курсовой работы.....	35
Приложение А Пример оформления титульного листа курсовой работы.....	36
Приложение Б Примерная форма задания.....	37
Приложение В Примерная форма рецензии на курсовую работу.....	38
Приложение Г Пример выполнения курсовой работы по дисциплине «Учение об атмосфере».....	44
Приложение Д Пример выполнения курсовой работы по дисциплине «Опасные природные и техногенные процессы».....	92