


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ по направлению 05.03.06 (уровень бакалавриата) «Экология и природопользование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания курса «Метеорология и климатология»:
получение студентами комплекса научных знаний об атмосфере и происходящих в ней физических и химических процессах, формирующих погоду и климат нашей планеты;

- формирование у студентов знаний о современном климате и климатах прошлого, включая представления о климатообразующих факторах, классификациях климата

Содержание курса предполагает решение следующих задач:

- изучение основ физики и динамики атмосферы;
- изучение закономерностей радиационных процессов;
- изучение теплового режима атмосферы;
- изучение комплекса физических приборов и методов, применяемых для познания атмосферных процессов;
- изучение процессов, протекающих в атмосфере, формирующих погоду и климат на планете;
- изучение основных климатообразующих процессов;
- формирование у студента теоретических знаний о современных проблемах и причинах изменения климата;


2. Место дисциплины в структуре ОПОП :

Дисциплина Б1.В1. ДВ.03.02 «Метеорология и климатология» входит в блок профессиональный цикл, вариативной части модулю Учение о сферах Земли (землеведение), дисциплина по выбору. Изучается в третьем семестре второго курса.

Изучение дисциплины базируется на знании математики, физики, химии, географии. Перед началом изучения дисциплины студент должен знать основные законы физики и химии, иметь представление об основных метеорологических приборах и об изменении климата на планете. Дисциплина ориентирована на подготовку студентов к освоению в дальнейшем биологических и экологических дисциплин, опирающихся на общегеографические закономерности. Учебную дисциплину дополняет параллельное освоение следующей дисциплины – «Введение в специальность».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины «Метеорология и климатология» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Экология и природопользование»:


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	Уметь	владеть
1	ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявления источники, виды и масштабы техногенного воздействия	методы отбора проб и проведение химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду	анализировать результаты полевой и лабораторной экологической информации	методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявления источники, виды и масштабы техногенного воздействия

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (108 ч.)

5. Образовательные технологии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - собеседование на занятии, самостоятельное решение задач и тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (3 семестр).