

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Учение об атмосфере

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: к.ф.м.н., доцент Н.Б. Прокофьева

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Учение об атмосфере

2. Цель и задачи дисциплины

Учебный курс «Учение об атмосфере» ориентирован на изучение физических основ процессов и явлений, происходящих в атмосфере.

Цели дисциплины состоит в изучении основных физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере;

Задачи - усвоение методов наблюдения за атмосферными явлениями; знакомство с приборами для измерения основных метеохарактеристик, а также с методами анализа и прогноза состояний атмосферы и погоды.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Учение об атмосфере» является дисциплиной базовой части учебного плана. Входит в модуль «Учение о сферах Земли». Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Математика», «Физика». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Геофизика» и «Гидрометеорологический мониторинг».

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часов, **в том числе**

контактная работа 60 ч.: лекции – 30 часов, лабораторные занятия – 30 часов,
самостоятельная работа: 12 часов. Контроль – 36 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
<p>ОПК-2</p> <p>владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;</p>	<p>-владеть базовыми знаниями и применять их на практике</p> <p>-уметь применять базовые знания при освоении дисциплины</p> <p>-знать фундаментальные основы физических процессов и явлений</p>
<p>ОПК-5</p> <p>владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении;</p>	<p>-владеть основными методами измерения метеопараметров и наблюдения за атмосферными явлениями;</p> <p>-уметь применять методы синоптического анализа и прогноза состояний атмосферы и погоды;</p> <p>-знать фундаментальные основы физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере, вопросы климатообразования и проблемы изменения климата.</p>
<p>ПК-14</p> <p>владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;</p>	<p>-владеть: навыками обработки и анализа рядов гидрометеорологических данных и навыками построения прогнозных моделей с применением компьютерных технологий;</p> <p>-уметь: обрабатывать гидрометеоданные и проводить анализ рядов разновременных колебаний гидрометеорологических величин;</p> <p>-знать: основы глобального и регионального гидрометеорологического мониторинга.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

7. Язык преподавания русский.