

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и природопользования

«Утверждаю»:
Проректор по научной
деятельности КФУ
проф. Д.К. Нургалеев



2015 г.

Программа дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

Направление подготовки 05.06.01- Науки о Земле

Профиль подготовки 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология

Квалификация выпускника «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Казань 2015

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Курс посвящен анализу современных проблем гидрометеорологии: проблемам сбора комплексной информации о состоянии атмосферы и гидросферы и состояния используемых в Гидрометслужбе модельных прогностических технологий. Особое место отводится оценке современных изменений климата, их генезису и последствиям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ).

Осваивается на 2 курсе (4 семестр).

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: Численные методы прогноза погоды, Теория климата, Теория общей циркуляции атмосферы, Гидрология.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен

знать:

актуальные проблемы гидрометеорологической науки, нерешенные задачи познавательного и практического значения.

уметь:

использовать приобретенные знания для оценки состояния и возможностей современной гидрометеорологической науки.

владеть:

начальными навыками экспертной оценки современного состояния комплекса наук об атмосфере, океане, гидрологии.

демонстрировать способность и готовность:

- творческого подхода к возникновению новых проблем, обусловленных как изменениями в окружающей среде, так и появлением новых технологий;
- применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-20	умение применять на практике концепции устойчивого развития на глобальном и региональном уровне.