

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

профессор Н.С. Нартанцев

2015 г.



Программа дисциплины

Б1.В.ДВ.2.2 ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, ПРИРОДНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

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

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Курс посвящен анализу современных природных и социально-экономических последствий изменения современного климата. Рассматривается реакция природных систем на повышение глобальной температуры воздуха, населения и экономики на рост экстремальных событий. Рассматриваются вопросы адаптации природных и социально-экономических систем к климатическим изменениям.

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: Климатология, Теория климата, Общая экология.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен

знать:

причины, масштабы изменения климата и их природные и социально-экономические последствия, стратегию развития страны на ближайшие десятилетия.

уметь:

производить расчеты по оценке роли климатических изменений в различных секторах экономики и социальной жизни (включая здоровье населения).

владеть:

информационными технологиями; методами, позволяющими планировать развитие экономики и социальной жизни (включая здоровье населения).

Демонстрировать способность и готовность:

-оценивать изменения в окружающей среде в целом и риски последствий для природы, экономики и общества от неблагоприятных климатических событий;

- 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.