

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Климатология с основами метеорологии»

Рабочая программа дисциплины «Климатология с основами метеорологии» разработана для студентов 1 курса по направлению подготовки 05.03.02 География, в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина входит в вариативную часть блока (компонентно-географический модуль) Б1.В.02.04 и является обязательной для студентов.

Трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единиц), в том числе 18 часов лекций, 36 часов лабораторных, 54 часа самостоятельной работы. Дисциплина реализуется на 1 курсе, в 1 семестре.

Дисциплина «Климатология с основами метеорологии» обнаруживает связь с такими дисциплинами, как «Землеведение», «Гидрология», «Методы географических исследований». В совокупности с указанными дисциплинами курс «Климатология с основами метеорологии» нацелен на совершенствование профессиональной подготовки студентов.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: основные внешние и внутренние климатообразующие факторы - астрономические, радиационные, тепло- и влагооборот, циркуляция атмосферы; понятия глобального и регионального климата, его социальная и экономическая значимость.

Освоение курса «Климатология с основами метеорологии» нуждается в знании таких дисциплин, как математика, физика, химия, современные информационные технологии.

Целью освоения дисциплины являются знания об атмосфере, происходящих в ней физических процессах, формирующих погоду и климат различных территорий мира.

Задача курса - изучение географического распределения основных

метеорологических величин, круговорота тепла и влаги, динамики и общей циркуляции, климатических особенностей отдельных регионов.

Для успешного изучения дисциплины «Климатология с основами метеорологии» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

-способность к самоорганизации и самообразованию;

-владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики, физики, химии в объеме, необходимом для освоения физических основ в метеорологии и климатологии

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	Знает	Области применения теоретических географических знаний
	Умеет	Адекватно выбирать нужный научный инструментарий для решения фундаментальных и прикладных проблем
	Владеет	Методами географического анализа и синтеза в рамках своей специализации и смежных дисциплин.
ПК-2 способностью использовать базовые знания, основные	Знает	Оценки комплексных географических исследований
	Умеет	Проводить исследования в области климатологии и

подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических		метеорологии
	Владеет	Методами и основными подходами физико-географических и метеорологических исследованиях

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Климатология с основами метеорологии» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: собеседование, коллоквиумы, семинары и практические работы, контрольные работы, рефераты.