

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.27 Климатология с основами метеорологии**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель данной дисциплины – познание классических и современных сведений об атмосфере Земли, физических процессах, происходящих в ней, факторах формирования климата и микроклимата, определение негативного влияния человеческой деятельности на экологию атмосферы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по гидросфере, атмосфере, климатологии, метеорологии, океанологии.

Дисциплина занимает важное место в системе курсов, ориентированных на изучение климата, географических оболочек, их строение и взаимодействие; методах исследований; природных и антропогенных влияний на цикличность климата, выявить климатообразующие факторы. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные обучающимися, как в средней общеобразовательной школе, так и знания, полученные в процессе одновременного с изучением данной дисциплины курсов: физики, химии, географии, геологии, почвоведение. Курс "Климатология с основами метеорологии" является основой для изучения таких дисциплин как геоэкология, охрана окружающей среды, ландшафтovедение, Водные ресурсы Земли и Мировой водный баланс, общая геоморфология, гидромелиорация, гидрология материков и экологические проблемы водных объектов суши, гидрология России и экологические проблемы водных объектов, экологические проблемы мирового океана.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Климатология с основами метеорологии**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ОПК-1</b>	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1. Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественно-научного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и	<b>знать:</b> - строение и состав атмосферы; закономерности пространственного распределения на Земном шаре метеорологических величин (давление, температура, влажность и количество осадков) и метеорологических явлений; - процессы преобразования солнечной радиации в атмосфере; - тепловой и водный режим атмосферы; - свойства основных циркуляционных систем, определяющих изменения

		<p>природопользования. ОПК-1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов</p> <p>погоды в различных широтах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы формирования и классификации климата;</li> <li>- названия и основные принципы работы метеорологических и актинометрических приборов.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с учебной, научной и справочной литературой по метеорологии и климатологии;</li> <li>- производить простейшие измерения метеорологических величин и наблюдения за атмосферными явлениями;</li> <li>- обрабатывать и анализировать данные метеорологических наблюдений.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками первичной обработки метеорологической и климатологической информации.</li> </ul>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Лайпанова Аминат Магомедовна ст. преп. кафедры физической и экономической географии**