

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.18 Учение об атмосфере**

**1.Целью освоения дисциплины** является: теоретическое освоение обучающимися основных понятий атмосферы, состава и строения атмосферы; основных слоев и их особенностей: тропосферы, стратосферы, мезосферы, термосферы и пограничных слоев между ними; изучение основных этапов развития атмосферы планет земной группы, планет-гигантов и Земли, необходимых для понимания роли дисциплины в профессиональной деятельности.

**2.Дисциплина «Учение об атмосфере»** (Б1.О.18) относится к обязательной части.

Изучение «Учения об атмосфере» необходимо для успешного освоения следующих дисциплин и выступает как предшествующее для дисциплин таких как «Почвоведение», «Учение о биосфере», «Биогеографии» и др.

Данная учебная дисциплина является обязательной и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным географическим дисциплинам, изучаемым на бакалавриате.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Учение об атмосфере»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ОПК-1</b>	ОПК-1. 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 природопользования. ОПК-1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов	<b>Знать:</b> об атмосфере как о воздушной оболочке Земли, находящейся во взаимодействии с остальными сферами Земли и постоянно испытывающей на себе влияние Космоса и Солнца; радиационный баланс, циркуляцию атмосферы, климаты Земли; закономерности развития, прогноз возможных региональных и локальных изменений, загрязнение атмосферы и крупномасштабные изменения климата. <b>Уметь:</b> определять основные понятия атмосферы и методы анализа; определять механизм взаимодействия воздушной оболочки Земли с другими сферами, объективно

			<p>оценить пространственные аспекты эколого-географической обстановки атмосферы в мире; анализировать распределение осадков, классификацию климатов и их изменение, барическое поле Земли.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками употребления символики для выражения количественных и качественных отношений. Основными приемами обработки экспериментальных данных. Навыками аналитического и численного вычисления суточных сумм солнечной радиации, суммарной радиации и ветра.</p>
--	--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетных единиц).**

**5. Разработчик: Аджиева Мадина Манафовна, к.п.н., доцент, доцент кафедры физической и экономической географии**