

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.21 «Учение об атмосфере»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Учение об атмосфере» - дать студентам теоретические знания и практические навыки по основам формирования и строения атмосферы Земли с характеристикой структуры, функционирования и эволюции процессов, происходящих в ней.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Учение об атмосфере» относится к базовой части Б1.Б.21 дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3+) по направлению Б1.Б.21 «Экология и природопользование», изучается в 1 семестре.

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, биология, почвоведение.

Курс «Учение об атмосфере» является основой для изучения таких дисциплин как «Общая экология», «Охрана окружающей среды», «Почвоведение», «Ландшафтоведение».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3+ по данному направлению:

ОПК-5 владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

уметь: - выявлять ключевые факторы атмосферных процессов, понимать роль теоретических основ и методов метеорологии в решении ряда проблем взаимодействия общества и природы (глобального потепления, мониторинга состояния окружающей среды)

- анализировать синоптические карты, вертикальные разрезы атмосферы; пользоваться основными метеорологическими приборами и производить с их помощью определение базовых метеовеличин.

владеть: -- навыками анализа текста и метеорологической базы данных и способностью вычленять необходимую информацию.

приобрести навыки: теоретических и методических основ оценки и функционирования динамических атмосферных процессов, термобарических атмосферных процессов, физических основ выпадения осадков.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

1 семестр: лекции – 18 часа, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет.

п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
				лекции	практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Тема 1. Введение. Объект, предмет и основные понятия атмосферы	1	1-2	2		2	домашнее задание
	Тема 2. Состав и строение атмосферы	1	3	2	4	2	домашнее задание
	Тема 3. Основы статики и термодинамики атмосферы.	1	4	2	2	2	Устный опрос
	Тема 4. Радиация в атмосфере.	1	5	2	6	2	Контрольная работа
	Тема 5. Атмосферная циркуляция.	1	6-7	2	8	2	устный опрос письменная работа
	Тема 6. Климатообразование	1	8-12	6	10	4	устный опрос устный опрос презентация
	Тема 7. Классификация климатов	1	13- 14	2	6	4	устный опрос тестирование
	Итоговая форма контроля						зачет
	итого			18	36	18	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Любушкина, Светлана Георгиевна. Землеведение: Учеб. Пособие для студ. Вузов с электронным приложением/С.Г.Любушкина, В.А.Кошевой.-М.:ВЛАДОС, 2014.-176 с.
2. Савцова, Татьяна Михайловна. Общее землеведение: Учебник для вузов/ Т.М.Савцова. - 6-е изд., стер. - Москва: Академия, 2013. - 415 с. - (Бакалавриат).

б) Дополнительная литература:

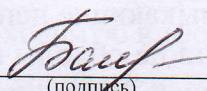
1. Богучарсков, Виктор Трофимович. История географии: учеб. пособие для студентов вузов/В.Т. Богучарсков; под ред. Ю.П. Хрусталева. М.: Академический Проект, 2006.-560 с.:ил. - (Фундаментальный учебник).
2. Никонова, Мария Александровна. Краеведение: учеб. пособие для студентов вузов/М.А. Никонова.-М.: Академия, 2009.-192с.-(Высшее профессиональное образование).
3. Савцова, Татьяна Михайловна. Общее землеведение: учеб. пособие для студентов вузов/Т.М.Савцова.-4-е изд.,стер.-М: Академия, 2008.-412 с.-(Высшее профессиональное образование).
4. Власова, Татьяна Владимировна. Физическая география материков и океанов: учебное пособие для студентов вузов/Т.В.Власов и др.-М.:Академия, 2005.-638с.-(Высшее профессиональное образование)

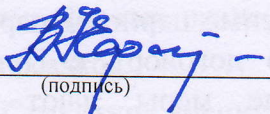
в) Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://есоportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы.
2. <http://www.priroda.ru> Природа: национальный портал, объединяет восемь веб-сайтов: сайт новостей, сайт каталогов ресурсов, сайт ссылок на экологические ресурсы и др.

Состав лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

Автор  / Баландина Е.О. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / З.Н.Егоров /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.18, протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.18, протокол № 7