

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.23 «Учение о биосфере»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Познакомить студентов со структурой, химическим составом биосферы, основными закономерностями ее функционирования, распределением продукции в биосфере, ролью человека в этой экосистеме.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть программы Б 1, изучается в 6-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Учения об атмосфере», «Учения о гидросфере», «Общей экологии». Дисциплина «Учение о биосфере» является предшествующей для таких дисциплин как: «Геоэкология», «Природопользование», «Охрана окружающей среды», «Устойчивое развитие», «Экологический мониторинг», «Биогеография», а также для прохождения государственной итоговой аттестации и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

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

ПК-15 – владеть знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление о биосфере как глобальной саморегулирующейся системе;

знать: основные положения учения о биосфере;

уметь применять знание положений учения о биосфере на практике;

владеть: методиками флористических и фаунистических исследований;

приобрести навыки: проведения сравнительных оценок флористических и фаунистических царств и биомов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов:

лекции – 16 часов, практические занятия – 34 часа, самостоятельная работа – 31 час; интерактивные: 10 часов). Вид промежуточной аттестации – экзамен- 27 часов.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			всего	лекции	пз.	сам.раб.	
1	Понятие биосферы. Границы и основные лимитирующие факторы для живых организмов	6	8	2	4	2	Устный опрос. Защита презентаций
2	Основные функции живого вещества по В.И. Вернадскому и их современное толкование	6	8	2	4	2	Устный опрос. Защита презентаций
3	Атмосфера. Роль живого вещества в эволюции атмосферы	6	9	2	4	3	Устный опрос. Защита презентаций
4	Гидросфера. Роль живого вещества в эволюции гидросферы.	6	10	2	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
5	Литосфера. Роль живого вещества в эволюции литосферы.	6	10	2	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
6	Космические и планетарные предпосылки возникновения жизни на Земле	6	10	2	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
7	Воздействие на биосферу древнего человека	6	10	2	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
8	Воздействие на биосферу земледелия и скотоводства	6	10	2	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
9	Изменения в биосфере на современном этапе. Понятие ноосферы	6	6	-	2	4	Устный опрос. Защита презентаций
			81	16	34	31	
		6	27				Экзамен
Итого:			108	16	34	31	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основная литература:

1. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М., 2003. 576 с.
2. Ерёмченко О.З. Учение о биосфере. М, 2008. 230 с.
3. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 687 с. – 5-238-00854-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>

2. Дополнительная литература:

1. Вернадский В.И. Биосфера: эволюция, пространство, время. М., 1988. 764 с.
2. Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере. Избранные сочинения, Т. 4. М., 1980.
3. Герасимов И.П. Биосфера Земли. М., 1976. 142 с.
4. Войткевич Г.В., Вронский А.О. Основы учения о биосфере. М., 1989. 160с.
5. Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Тулякова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 181 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21904.html>.


6. Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://ecoportal.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  /Смирнов А.А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018, протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7
(дата)