

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. Б.17 «Биоразнообразие»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Дать студентам представление об основных закономерностях формирования биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и времени. Познакомить студентов с современными формами разнообразия жизни на планете на видовом, ценотическом и экосистемном уровнях, а также показать особенности биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и времени в различных природно-климатических зонах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть программы Б.1, изучается в 7-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Общая экология», «Геоботаника», «Флора Сахалина и Курильских островов». Дисциплина Биоразнообразие является предшествующей для следующих дисциплин: «Экологический мониторинг», «Заповедники мира», «Охрана природы», 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-2 - владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление о месте и роли биоразнообразия в системе естественнонаучных знаний;

знать: основную классификацию биоразнообразия, ее дифференциацию в географическом пространстве;

уметь: оценивать и прогнозировать состояние и изменение разнообразия видов под воздействием антропогенных и природных факторов;

владеть: методами анализа и оценки биоразнообразия на разных уровнях организации биосферы;

приобрести навыки: сравнительного анализа, а также поиска и анализа достоверной информации для исследования биоразнообразия.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа:

лекции – 28 часов, практические занятия – 28 часов, самостоятельная работа – 16 часов; интерактивные: лекции – 10 часов, пратические занятия – 10 часов). Вид промежуточной аттестации – зачет.

№ 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	Цели и задачи сохранения биологического разнообразия	7	6	2	2	2	Устный опрос
2	Уровни биологического разнообразия. Биомы	7	10	4	2	2	Устный опрос, доклады
3	Лесные биомы	7	20	8	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
4	Нелесные биомы	7	20	8	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
5	Современные проблемы сохранения биоразнообразия	7	16	6	4	4	Устный опрос. Защита презентаций
			Зачет				
Итого:			72	28	28	16	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основная литература:

1. Экология. Еремин В.М., Ефанов В.Н. – Южно-Сахалинск. 2009. – 254 с.
2. Общая экология: учебник для вузов. Степановских А.С. Изд-во: Юнити-Дана, 2012 . 687 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. Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н. Биологическое разнообразие. 2001.
2. Красная Книга Сахалинской области. Растения. – Южно-Сахалинск. 2005.
3. Красная Книга Сахалинской области. Животные. – Южно-Сахалинск. 2016.
4. 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)