

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.11 Зоология беспозвоночных

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

«Общая биология»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Зоология беспозвоночных» является изучение многообразия, строения и жизнедеятельности беспозвоночных животных, их распространения и связи со средой обитания

Задачи дисциплины:

изучить:

- 1) вопросы происхождения и эволюции беспозвоночных животных;
- 2) анатомию, морфологию и физиологию основных групп беспозвоночных животных;
- 3) особенности систематики и экологии беспозвоночных

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Зоология (беспозвоночных) входит в в перечень дисциплин, изучаемых в Базовой части дисциплин ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.Б.11.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные в средней общеобразовательной школе по следующим дисциплинам: «Зоология», «Биология».

Распределение часов: очная форма: курс 1 (1): всего – 72 часа, ЗЕТ - 3, в том числе: лекции – 38 часов, лабораторные работы – 38 часов, самостоятельная работа – 32 часа, вид промежуточной аттестации – контрольная работа; курс 1(2): всего – 72 часа, ЗЕТ - 2, в том числе: лекций – 18 часов, лабораторные работы – 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов, вид промежуточной аттестации – зачет.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

а) общепрофессиональных (ОПК):

– владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– основные особенности морфологии, анатомии, физиологии, биологии и экологии беспозвоночных животных;

- современную классификацию беспозвоночных животных, характерные признаки хозяйственно-важных групп;
- роль животных в биосфере и значение для человека;
- представителей основных групп животных Сахалинской области (вредные и полезные насекомые, насекомые, нуждающиеся в особой охране);

Уметь:

- определять беспозвоночных животных;
- применять теоретические знания в исследовательских работах и при решении практических задач;

Владеть:

- навыками самостоятельного сравнительного анализа материалов, содержащих сведения об анатомии, физиологии, биологии и экологии различных типов беспозвоночных и на этой основе предлагать различные варианты научных исследований.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельные	
1 семестр							
1	Тема 1. Простейшие	1	1-2	2	4	5	Тестирование
2	Тема 2. Губки	1	3-4	2	4	5	Тестирование, защита реферата
3	Тема 3. Кишечнополостные	1	5-6	2	4	5	Тестирование, защита реферата
4	Тема 4. Кольчатые черви	1	7-8	2	4	2	Тестирование, защита реферата
5	Тема 5. Моллюски и плоские черви: турбеллярии, трематоды, цестоды	1	9-11	2	6	5	Аналитический обзор, собеседование
6	Тема 6. <i>Ecdyzoa</i> : Нематоды, Членистоногие: Хелицеровые, Многоножки	1	12-15	4	8	5	Аналитический обзор, собеседование
7	Тема 7. <i>Ecdyzoa</i> : Членистоногие: Насекомые, Ракообразные	1	16-19	4	8	5	Тестирование, защита реферата
	Итого	108		18	38	52	Контрольная работа
2 семестр							

1	Тема 8. Иглокожие, Полухордовые, Хордовые	2	1-6	6	12	6	Тестирование, защита реферата, аналитический обзор
2	Тема 9. Формирование органов и систем органов у беспозвоночных	2	7-12	6	12	6	Тестирование, защита реферата, аналитический обзор
3	Тема 10. Основные этапы филогенетического развития беспозвоночных животных	2	13-17	6	12	6	Тестирование, защита реферата, аналитический обзор
	Итого:	72		18	36	18	Зачет
	Всего:	180		36	74	70	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Зоология беспозвоночных : учеб.-метод. пособие / сост.: Т.Г.Стойко, Ю.А. Мазей. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2014. – 96 с.
2. Догель, В. А. Зоология беспозвоночных / В. А. Догель – М. : Альянс, 2011. – 605 с. – URL: <http://www.zoomet.ru/>.

б) дополнительная литература

- 1.Джонсон, Д. Насекомые и пауки / Д. Джонсон.- перевод с англ. С. Амосова.- М.: Артель, 2001.- 48 С.
- 2.Никитина, А.Ф. Биология. Современный курс 3-е изд. / СПб: Специальная литература, 2008.
3. Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных: Функциональные и эволюционные аспекты: учебник для студ. вузов: в 4 т. / Э. Э. Рупперт, Р. С. Фокс, Р. Д. Барнс – М. : Академия, 2008. – Т. 1. – 496 с. – т. 2. – 437 с. – т. 3. – 496 с. – т. 4. – 352 с.
4. Ярыгин, В.И. Биология: учебное пособие, 2-е издание / В.И. Ярыгин.- М.: Юрайт, 2011.
5. Шалапёнок, Е. С. Практикум по зоологии беспозвоночных / Е.С. Шалапёнок, С.В. Буга. - Минск: Новое издание, 2002.
6. Шарова, И. Х. Зоология беспозвоночных , М.: Владос, 2002.
7. Шапкин, В. А. Практикум по зоологии беспозвоночных , М.: Академия, 2003.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 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+

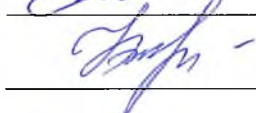
10. АБВУ FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. Microsoft Office PowerPoint
17. <http://www.elibrary.ru> – Научная электронная библиотека
18. <http://www.ebiblioteka.ru> – Универсальные базы данных России и стран СНГ
19. <http://www.rsl.ru> – Официальный сайт Российской государственной библиотеки
20. <http://www.bgbm.fu-berlin.de> – Интернациональная ботаническая номенклатура
21. Биология: рук. к практ. занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие /
22. Электронная библиотека – биологические ресурсы www.zoomet.ru
23. American Museum of Natural History, New York, USA <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>.
24. www.gribochek.ru – сайт о грибах (биология, экология, применение), содержит обширный текстовый материал и качественные фотографии. Авторы – специалисты-микологи МГУ им. М. В. Ломоносова.
25. <http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/bio/> Электронный атлас «Биоразнообразие животного и растительного мира Сибири и Дальнего Востока»
26. <http://ngo.burnet.ru/redbook/flora/vish/bn/bn.htm> -
27. Вестник экологического образования в России <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7698>
28. Евроазиатский энтомологический журнал <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7786>
29. Зоологические экскурсии на пресный водоем. [http:// bio.http:// bio. 1 septemer.ru 2004 21 6 htm](http://bio.http://bio.1septemer.ru/2004/21/6.htm)
30. Зоологический журнал <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7809>
31. Прикладная энтомология <http://elibrary.ru/issues.asp?id=31896>
32. Русский энтомологический журнал <http://elibrary.ru/issues.asp?id=9742>
33. Труды Русского энтомологического общества [http://elibrary. ru/issues.asp?id =10597](http://elibrary.ru/issues.asp?id=10597).
34. Экология <http://elibrary.ru/issues.asp?id=8276>
35. Энтомологическое обозрение <http://elibrary.ru/issues.asp?id=8300>

Автор



/ Теваева А.Е. /

Рецензент



/ Кокорина О.Р. /

Рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии от 06.06.2018 г., протокол № 10.
Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.2018, протокол № 7.