

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.10 – Теория эволюции

название дисциплины

35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

направление (специальность), профиль (специализация)

1.Цель освоения дисциплины «Теория эволюции»

Цель освоения дисциплины «Теория эволюции»: сформировать у обучающихся целостное представление об истории эволюционной мысли, о многоплановости и сложности формирования и развития теоретических основ биологии.

Задачи дисциплины

1. Структурировать информацию о современных проблемах эволюционной теории.
2. Обобщить сведения, полученные по другим биологическим дисциплинам в их эволюционном освещении.
3. Показать взаимосвязь и взаимообусловленность проблем возникновения и развития жизни на Земле.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.Б.10 «Теория эволюции» входит в перечень дисциплин, изучаемых в вариативной части блока Б1 ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль подготовки «Аквакультура», изучается в 5 семестре.

Курс теории эволюции завершает общую биологическую подготовку студентов и содержит в качестве примеров и аргументов данные всех других биологических дисциплин. Он позволяет получить объём сведений, необходимых биологу.

Современная эволюционная теория – самостоятельная биологическая дисциплина, смежная со многими отраслями естествознания, социальными науками, с философией. Она представляет собой объединение данных многих отраслей биологии: палеонтологии, морфологии, генетики, экологии, эмбриологии и др.

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

общепрофессиональная компетенция ОПК-7 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования

профессиональная компетенция ПК-2 – способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров

промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла.

В результате освоения дисциплины «Теория эволюции» обучающийся должен:

знать:

- роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении;
- системную периодизацию истории теории эволюции; основы эволюционной теории;

- особенности микро- и макроэволюции;

уметь:

- выявлять причинно-следственные связи развития живой природы;
- проводить квалификационную оценку проблем современной теории эволюции, грамотно комментировать их основное содержание;
- воспроизводить информацию о предмете обсуждения, связанную с теорией эволюции;

владеть:

- навыками эффективного и грамотного использования материалов, содержащих сведения об основах эволюционной теории и её современных проблемах, роли эволюционной идеи в биологическом мировоззрении

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет:

очная форма обучения: ЗЕТ – 2, всего часов – 72, лекции – 18 часа, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов, вид промежуточной аттестации – зачет.

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
		Лекции	Лаб-е занятия	Практические занятия	СМРС	
1	Введение. Возникновение и развитие эволюционной теории	2		4	2	Собеседование
2	Общая характеристика жизни, уровни её организации	2		4	2	Защита реферата
3	Генетико-экологические основы эволюционного процесса	2		4	2	Собеседование, защита реферата
4	Естественный отбор. Эволюция адаптаций	2		4	2	Собеседование, защита реферата
5	Вид и видообразование	2		4	2	Защита реферата
6	Макроэволюция и её закономерности	4		8	4	Собеседование, защита реферата
7	Антропогенез	4		8	4	Собеседование, защита

						реферата
	ВСЕГО	18		36	18	зачет

заочная форма обучения: ЗЕТ – 2, всего часов – 72, лекции – 4 часа, практические занятия – 6 часов, самостоятельная работа – 58 часов, вид промежуточной аттестации – зачет, 4 часа. В интерактивной форме- 2 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
		Лекции	Лаб-е занятия	Практические занятия	СМРС	
1	Введение. Возникновение и развитие эволюционной теории. Общая характеристика жизни, уровни её организации.	1		2	14	Собеседование
2	Генетико-экологические основы эволюционного процесса. Естественный отбор.	1		2	14	Защита реферата
3	Эволюция адаптаций. Вид и видообразование	1		1	14	Собеседование, защита реферата
4	Макроэволюция и её закономерности. Антропогенез.	1		1	16	Собеседование, защита реферата
	ВСЕГО	4		6	58	Зачет, 4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) основная литература

- Северцов А.С. Теория эволюции. – М.: Изд-во Владос, 2005 г.
- Яблоков А.В., Юсуфов А.Г. Эволюционное учение. – 6-е изд. – М.: Высшая школа, 2006 г.

б) дополнительная литература

- Хлебосолов Е.И. Лекции по теории эволюции. – М.: УЦ «Перспектива», 2004 г.
- Тыщенко В.П. Введение в теорию эволюции. – СПб., 2002 г.
- Солохтин О.Г. Теория развития Земли. Происхождение, эволюция и трагическое будущее [Электронный ресурс]/ О.Г.Сорохтин, Дж.В.Чилигар, Н.О.Сорохтин. – Электрон.текстовые данные. – Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2010 – 752 С. – Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/12295.html>

6. РЕСУРСЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Windows 10 Pro
- 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»
16. Microsoft Office PowerPoint
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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08. «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль подготовки «Аквакультура».

Составители _____ / Кокорина О.Р. /
(подпись) (расшифровка подписи)

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

Утверждена на заседании кафедры биологии и химии 17.06.2017, протокол № 15.
(дата)

Утверждена на заседании совета ИЕНиТБ 14.07.2017, протокол № 6.