

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.Б.25 Теория эволюции**

направление подготовки

**06.03.01 Биология**

Профиль подготовки

**Общая биология**

**1.Цели освоения дисциплины «Общая биология»**

1. Сформировать у студентов целостное представление об истории эволюционной мысли, о многоплановости и сложности формирования и развития теоретических основ биологии.

2. Структурировать информацию о современных проблемах эволюционной теории.

3. Обобщить сведения, полученные по другим биологическим дисциплинам в их эволюционном освещении.

4. Показать взаимосвязь и взаимообусловленность проблем возникновения и развития жизни на Земле.

**Задачи дисциплины:** сформировать современные представления об уровнях организации живых организмов и реализации ими непрерывной наследственности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата**

Дисциплина Б1.Б.25 «Теория эволюции» входит в перечень обязательных дисциплин, изучаемых в базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и по профилю «Общая биология», изучается в 8 семестре.

**Всего часов: очная форма:** курс 4 (8), ЗЕТ - 2, всего часов – 72, из них лекции – 12 часов, практические работы – 24 часа, самостоятельная работа – 36 часов, вид промежуточной аттестации – зачет.

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., а также связана с медициной, математикой, кибернетикой, бионикой, биофизикой, практической биологией, теорией управления биосферой.

**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):**

– способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владение современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции (ОПК-8)

**В результате освоения дисциплины 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 (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа.

№ 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) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Семинары	Практические работы	СМРС	
1	Введение. Возникновение и развитие эволюционной теории	8	1	1		2	6	
2	Общая характеристика жизни, уровни её организации	8	2	1		2	6	
3	Генетико-экологические основы эволюционного процесса	8	3-4	2		4	6	
4	Естественный отбор. Эволюция адаптаций	8	5-6	2		4	4	
5	Вид и видообразование	8	7-8	2		4	4	
6	Макроэволюция и её закономерности	8	9-10	2		4	4	
7	Антропогенез	8	11-12	2		4	6	
	<b>ВСЕГО часов</b>	<b>72</b>		<b>12</b>		<b>24</b>	<b>36</b>	<b>зачет</b>

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

##### Литература

##### а) основная

1. Сорохтин О.Г. Теория развития Земли. Происхождение, эволюция и трагическое будущее [Электронный ресурс] / О.Г. Сорохтин, Дж.В. Чилингар, Н.О. Сорохтин. —

Электрон. текстовые данные. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2010. — 752 с. — 978-5-93972-768-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16635.html>

2. *Северцов, А. С.* Теории эволюции : учебник для академического бакалавриата / А. С. Северцов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 384 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07288-4. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/teorii-evolyucii-434061](http://www.biblio-online.ru/book/teorii-evolyucii-434061)

3. Кузнецова Н.А. Проверочные задания по теории эволюции [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по дисциплинам «Теория эволюции», «Эволюция органического мира», «История биологии» / Н.А. Кузнецова, С.П. Шаталова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Прометей, 2016. — 154 с. — 978-5-9907123-6-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58183.html>

#### **б) дополнительная**

1. Гордиенко, Иван Власович. История развития Земли: учеб. пособие для студентов вузов/И.В. Гордиенко; Геолог. ин-т СО РАН.-Новосибирск: Академ. изд-во "Гео",2008.-294 с.:ил.

2. Тузова Р.В. Молекулярно-генетические механизмы эволюции органического мира. Генетическая и клеточная инженерия [Электронный ресурс] : монография / Р.В. Тузова, Н.А. Ковалев. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2010. — 395 с. — 978-985-08-1186-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10115.html>

3. *Иорданский, Н. Н.* Эволюция жизни : учеб. пособие для академического бакалавриата / Н. Н. Иорданский. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 396 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09633-0. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/evolyuciya-zhizni-428259](http://www.biblio-online.ru/book/evolyuciya-zhizni-428259)

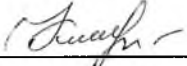
4. *Резникова, Ж. И.* Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Ж. И. Резникова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 190 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-08348-4. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/ekologiya-etologiya-evolyuciya-mezhvidovye-otnosheniya-zhivotnyh-v-2-ch-chast-1-437009](http://www.biblio-online.ru/book/ekologiya-etologiya-evolyuciya-mezhvidovye-otnosheniya-zhivotnyh-v-2-ch-chast-1-437009)

5. *Резникова, Ж. И.* Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Ж. И. Резникова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 288 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-08350-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/ekologiya-etologiya-evolyuciya-mezhvidovye-otnosheniya-zhivotnyh-v-2-ch-chast-2-437112](http://www.biblio-online.ru/book/ekologiya-etologiya-evolyuciya-mezhvidovye-otnosheniya-zhivotnyh-v-2-ch-chast-2-437112)

#### **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. 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. <http://www.iprbookshop.ru>
17. Национальная электронная библиотека <https://нэб.рф>
18. Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
19. НЭБ elibrary.ru <http://elibrary.ru>
20. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

Автор  / Кокорина О.Р. /

Рецензент  / Родина Е.Ю. /

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.2018, протокол № 10

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7