

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра Водные биоресурсы и аквакультура

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ»

Направление подготовки бакалавра
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Федеральный государственный образовательный стандарт
высшего образования №668 от 17.07.2017 г.

Направленность (профиль) образовательной программы
Аквакультура

Санкт-Петербург
2020

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Теория эволюции» формирование целостного мировоззрения будущего **специалиста, ориентированного на** поиски возможностей управления процессами развития и воспроизводства живых организмов, в том числе гидробионтов, с учётом их истории и эволюционных потенций, а также современных тенденций и скоростей изменения экологической ситуации под влиянием неконтролируемого роста техносферы.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Теория эволюции» являются:

- 1) углубление и систематизация знаний;
- 2) развитие аналитико-синтетических способностей умственной деятельности, умений работы с различной по объёму и виду информацией, учебной и научной литературой
- 3) практическое применение знаний, умений;
- 4) развитие навыков организации самостоятельного учебного труда и контроля над его эффективностью

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Теория эволюции» составляет **40 часов**.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Теория эволюции» «предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение разделов.
- 2) Подготовка к зачету

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, 54час
Раздел 1 Эволюция Вселенной			
Тема 1	Составление конспекта	Тёмная материя, тёмная энергия. Гипотеза Мультивселенной	6
Раздел 2 Возникновения жизни на Земле			
Тема 1	Составление конспекта	Состав, функциональные связи гипотетического сообщества прокариот - родоначальника эвкариот. Клетка — хозяин.	6
Раздел 3 Организация генома.			

Тема 1	Составление конспекта	Метилирование ДНК, его роль в процессах функционирования клетки.	6
Раздел 4 Эволюционные теории			
Тема 1	Составление конспекта	Мутационизм. Эпигенетическая теория. Экосистемная теория эволюции.	7
Раздел 5 Вид и видообразование.			
Тема 1	Составление конспекта	Гипотеза отбора видов Стэнли. Концепции видообразования Алтухова и Голубовского	7
Раздел 6 Эволюция и классификация			
Тема 1	Составление конспекта	Антропогенез. Ископаемые гоминиды, эволюция гоминид.	7
Раздел 7 Эволюция онтогенеза			
Тема 1	Составление конспекта	Эволюционная роль гетерохроний, классификация гетерохроний	7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1 Рыбалов, Л.Б. Концепции современного естествознания : учебное пособие / Л.Б. Рыбалов, А.П. Садохин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 415 с. - ISBN 978-5-238-01688-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115179>.

2 Тулякова, О.В. Биология : учебник / О.В. Тулякова. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - 449 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-4458-3821-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229843>. Электронный ресурс

6.2 Дополнительная литература:

1 Тулинов, В.Ф. Концепции современного естествознания : учебник / В.Ф. Тулинов, К.В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 483 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01999-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453499>. Электронный ресурс

2 Тулякова, О.В. Избранные вопросы общей биологии : учебное пособие / О.В. Тулякова. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 146 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4458-9093-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235802>. Электронный ресурс

3 Вольтман, Л. Учение о расах [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 43 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/47033>

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

e.lanbook.com

inboors.ru

Microsoft Office Word

Microsoft Office Excel

Microsoft Office PowerPoint