**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины -** является формирование у будущих специалистов в сфере рыбного хозяйства современных представлений о наиболее общих закономерностях эволюции для создания целостного мировоззрения, ориентированного на поиск возможностей управления процессами развития и видообразования живых организмов, в том числе гидробионтов и рыб.

**Основные задачи дисциплины**:

- изучение основных эволюционных концепций;

- уяснение связи между онтогенезом и эволюцией организмов;

- изучение механизмов видообразования и возникновения адаптаций;

- формирование представлений о эволюционных процессах в популяциях.

- умение применять знания на практике в своей профессиональной деятельности.

:

**В результате освоения дисциплин студент должен**

***Знать:***

- основные проблемы современной эволюционистики;

- основы теории эволюции;

- основные положения современных эволюционных теорий;

- механизмы микро- и макроэволюции;

- пути видообразования и изолирующие механизмы;

- понимать роль эволюции в биологических процессах;

- факторы динамики популяции.

***Уметь:***

- применять полученные знания при решении практических задач, связанных со своей профессиональной деятельностью;

- учитывать эволюционные последствия воздействий на объекты промысла и разведения, в том числе в селекционной работе, при их выращивании и воспроизводстве;

- оперировать основными эволюционными понятиями.

***Владеть:***

- представлением о единстве органического мира;

- представлением о основных закономерностях и путях эволюции;

- системной оценкой эволюционных процессов.

**Содержание дисциплины (темы):**

**Тема 1.** История развития эволюционных представлений

**Тема 2.** Трансформизм - группа теорий, предшествовавших эволюционизму. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка

**Тема 3.** Эволюционисты – современники Ч. Дарвина. Эволюционная теория Ч. Дарвина – первая синтетическая теория

**Тема 4.** Номогенез Берга. Сравнительный анализ эволюционной теории Дарвина и номогенеза

**Тема 5**. Обзор эволюционных теорий. Броккизм, Жоффруизм, неоламаркизм, катастрофизм, неокатастрофизм и. д.

**Тема 6.** Современные эволюционные теории. Нейтральная теория молекулярной эволюции

**Тема 7.** Современные теории эволюции. СТЭ, история создания, основные положения и дополнения к ним

**Тема 8.** Микроэволюция. Элементарные факторы микроэволюции. Факторы динамики популяции

**Тема 9.** Макроэволюция и филогенез. Филэмбриогенез. Эволюция органов и функций

**Тема 10.** Пути и механизмы макроэволюции. Соотношение микро- и макроэволюции

**Тема 11.** Изолирующие механизмы. Пространственная и репродуктивная изоляция

**Тема 12.** Основные направления эволюции. Неограниченный прогресс. Биологический и морфофизиологический прогресс и регресс

**Тема 13.** Адаптации и адаптациогенез

**Тема 14.** Специализация. Основные формы специализации. Прогрессивная эволюция как форма специализации

**Тема 15.** Вымирание. Закономерности вымирания. Гипотезы и причины вымирания

**Тема 16.** Эмпирические правила эволюции

**Тема 17.** Филогения гоминид. Эволюция приматов

**Тема 18.** Эволюция рода Homo. Различные точки зрения на происхождение человека