**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ИХТИОЛОГИЯ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** – изучение основ анатомии, морфологии и экологии рыб; знакомство с современной системой рыб, взглядами на их филогению и происхождение.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение закономерностей приспособления рыб к обитанию в разных экологических условиях;
* знакомство с биологией наиболее массовых промысловых и других видов рыб, их распространением;
* ознакомление с биологическими основами рационального использования рыбных запасов.
* закономерности приспособления рыб к обитанию в разных экологических условиях.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* биологию и особенности промысла основных объектов рыболовства и рыбоводства, их экологию;
* биологическое обоснование методов рыбохозяйственных исследований;
* значение водных биологических ресурсов для человека;
* что такое аквакультура, какие организмы включены в это понятие
* что такое промысел и искусственное воспроизводство, какое место они занимают в промышленности РФ
* о пищевой ценности объектов аквакультуры;
* о географических особенностях распределения объектов аквакультуры;

***Уметь:***

* отличать основные виды промысловых рыб, обосновывать это отличие с учетом морфологических, генетических и эволюционных факторов;
* определять среду обитания основных видов промысловых рыб, их разнообразие, их географическую распространенность;
* определять кормовую базу, жизненный цикл, время и место нереста, пищевое поведение и др. характерные особенности рыб;
* определять промысловое значение и/или возможность искусственного выведения разных видов рыб;
* выполнять лабораторные исследования рыб, проводить их идентификацию в лабораторных условиях по морфологическим признакам.

***Владеть****:*

* методами определения рыб разных систематических групп;
* методами научных исследований в области водных биоресурсов;
* методами биологического обоснования акклиматизации, искусственного воспроизводства и выращивания.

**Содержание дисциплины (темы).**

Цель и задачи курса. Объекты исследований.

Географическое распространение рыб

Особенности строения рыбы как водного животного

Морфо-анатомические особенности рыб

Влияние на рыб абиотических факторов

Биотические взаимоотношения рыб

Возраст и рост рыб

Питание рыб

Размножение рыб

Жизненный цикл рыб

Строение и функции плавников рыб, их обозначения.

Типы чешуи рыб, боковая линия.

Топография внутренних органов.

Строение скелета костных рыб.

Методика работы с определителями.

Миноги и Миксины.

Хрящевые рыбы (Акулы, Скаты, Цельноголовые).

Кистеперые и Двоякодышащие.

Отряд Осетровые

Отряды Лососеобразные и Миктофо¬образные.

Отряд Угреобразные.

Отряды Карпообразные, Сомообразные.

Отряд Сарганообразные.

Отряд Трескообразные. Отряд Сельдеобразные

Отряд Окунеобразные.

Отряд Скорпенообразные. Отряд Камбалообразные.

Отряды Бериксообразные, Солнечнико¬образные, Колюшкообразные, Кефалеобразные, Иглобрюхообразные