

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.01 «Ихтиология»

Цель освоения дисциплины «Ихтиология» состоит в знакомстве с современной системой рыб, взглядами на их филогению и происхождение; изучении основ анатомии, морфологии и экологии рыб, закономерностей приспособления рыб к обитанию в разных экологических условиях; изучении биологии наиболее массовых промысловых и других видов рыб, их распространения; знакомстве с биологическими основами рационального использования рыбных запасов необходимых для:

- проведения ихтиологических наблюдений, измерений, изысканий и исследований, составления их описания и формулировки выводов;
- разработки планов, программ проведения исследования рыб при решении вопросов, связанных с их рыбохозяйственным использованием;
- грамотного контроля за состоянием биологических параметров рыб при эксплуатации рыбохозяйственных предприятий;
- проведения экспериментальных исследований рыб;
- прогнозирования последствий антропогенных воздействий на популяции рыб;
- участия в рыбохозяйственном мониторинге, охране водных биоресурсов, рыбохозяйственной экспертизе, разработке рекомендаций по рациональному использованию рыбных ресурсов.

Задачами курса является овладение студентами методами:

- идентификации основных групп рыб;
- оценки физиологического состояния рыб;
- оценки биологических параметров рыб;
- составления описания рыб и формулировки выводов;
- полевых исследований рыб с использованием лабораторного и полевого оборудования, ведения документации о наблюдениях и экспериментах;
- способами и средствами получения ихтиологической информации, её хранения, переработки, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-9	ПК-9 Способен осуществлять деятельность, направленную на контроль и надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования	ПК-9.1: проводит отбор и сопоставительный анализ информации, полученной в ходе полевых и камеральных исследований, а также статистических, литературных и фондовых материалов, аналоговых и цифровых пространственных данных в соответствии с поставленными задачами.

Содержание дисциплины (модуля)

Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Класс Лучеперые рыбы, подкласс Хрящекостные, отряд Осетрообразные
Подкласс Лучеперые. Морфо-анатомическая характеристика, систематика.

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенно-

сти важнейших представителей отрядов.

Тема 2. Подкласс Новоперые рыбы, отряд Угреобразные

Подкласс Новоперые рыбы. Морфо-анатомическая характеристика, систематика.

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отряда Угреобразные.

Тема 3. Отряд Сельдеобразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Сельдеобразные, Лососеобразные, Миктофообразные. Араваноидные и Ангвиллоидные.

Тема 4. Отряды Карпообразные, Харацинообразные, Сомообразные,

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Карпообразные, Харацинообразные, и Сомообразные.

Тема 5. Отряд Лососеобразные, Корюшкообразные, Щукообразные, Миктофообразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Лососеобразные, Корюшкообразные, Щукообразные, Миктофообразные.

Тема 6. Отряд Трескообразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отряда Трескообразные.

Тема 7. Отряды Кефалеобразные, Сарганообразные, Карпозубообразные, Колюшкообразные, Опахообразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Отряды Кефалеобразные, Сарганообразные, Карпозубообразные, Колюшкообразные, Опахообразные.

Тема 8. Отряды Скорпенообразные, Окунеобразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Скорпенообразные, Окунеобразные.

Тема 9. Отряды Камбалообразные, Иглобрюхообразные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей отрядов Камбалообразные, Иглобрюхообразные.

Тема 10. Класс Мясистолопастные

Морфо-анатомическая характеристика, систематика и эколого-биологические особенности важнейших представителей.