

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.17 Ихтиология»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: Цель изучения дисциплины «Ихтиология» – формирование у студентов системных знаний о происхождении, строении и эволюции рыбообразных и рыб, экологии различных таксонов, основах экологической грамотности в рыбохозяйственной деятельности, роли рыбообразных и рыб в пресноводных и морских сообществах; развитие навыков эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ.

Задачи дисциплины: 1. Формирование у студентов системных знаний о происхождении, строении и эволюции рыбообразных и рыб; распределении основных систематических групп надкласса Рыбы по водоемам планеты;

2. Знакомство студентов с основными биологическими и экологическими особенностями различных систематических групп рыбообразных и рыб, экологической грамотности при работе с ихтиофауной;

3. Формирование у студентов способности оценивать последствия профессиональной ихтиологической деятельности, нести ответственность за свои решения;

4. Знакомство студентов с основами биологии и экологии основных промысловых групп рыб;

5. Формирование у студентов навыков эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских биологических работ; самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, а также работы с учебной и научной литературой;

6. Изучение проблемы антропогенного влияния на природные популяции рыб, вопроса минимизации воздействий и ответственности при ведении рыбохозяйственной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ихтиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

При изучении дисциплины «Ихтиология» используются знания, умения и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин: «Зоология», «Ботаника», «Экология», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем», «Методы зоологических исследований», «Физиологии растений», «Науки о Земле».

Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения дисциплин: «Биогеография», «Теоретические основы защиты окружающей среды», «Использование и охрана биологических ресурсов», «Биологический мониторинг».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4	Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов.
Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине

ИПК-4.1. Умеет организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей.	Знает классические методы изучения рыб и других гидробионтов; полный биологический анализ; устройство и принципы работы лабораторного и полевого оборудования.
	Умеет отбирать и обрабатывать ихтиологические материалы; организовывать исследования с участием привлеченных коллективов
	Владеет методикой полного биологического анализа рыб, навыками работы с лабораторным и полевым оборудованием, ведения документации об ихтиологических исследованиях, наблюдениях и экспериментах.
ИПК-4.2. Умеет оценивать научные результаты отдельных ученых и/или коллективов исполнителей.	Знает основы экологии популяций и сообществ рыб, типы биологических отношений у рыб и других гидробионтов; современные достижения ихтиологии
	Умеет систематизировать и излагать полученный ихтиологический материал и оценивать результаты научных исследований в области ихтиологии
	Владеет оценкой функциональной роли отдельных групп рыб в гидрэкосистемах.
ИПК - 4.3 Обладает навыками проведения мероприятий по оценке состояния природной среды.	Знает системы рыбообразных и рыб, принципы рационального природопользования и охраны природы, сохранения и воспроизводства рыбных запасов во внутренних водоемах.
	Умеет проводить мероприятия по биоиндикации и оценке состояния природной среды
	Владеет методикой проведения мероприятий по охране и восстановлению биологических ресурсов
ИПК - 4.4 Знает правовые основы охраны природы и природопользования.	Знает правовые основы охраны природы и природопользования, действующие на федеральном и региональном уровнях
	Умеет применять знания правовых основ на практике при проведении ихтиологических исследований
	Владеет методиками проведения исследований с учетом правовых нормативных актов.

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение. История ихтиологии. Экологические особенности рыбообразных и рыб.	8,8	2	2	-	4,8
2.	Анатомические морфологические и физиологические особенности организации разных систематических групп рыбообразных и рыб.	9	2	2	-	5
3.	Системы рыбообразных и рыб. Правила научной номенклатуры. Основные принципы и подходы к практическому определению видового состава рыбы. Характеристика основных систематических групп рыб класса Костных рыб.	13	4	4	-	5
4.	Пути адаптации рыб к изменяющимся биотическим и абиотическим факторам среды (миграции, зимовка, работа осморегуляторного аппарата).	9	2	2	-	5

5.	Биологические и экологические особенности основных групп хрящевых и костных рыб, представленных в фауне Азово-Черноморского региона. Охрана и рациональное использование рыб Азово-Черноморского бассейна.	9	2	2	-	5
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	48,8	12	12	-	24,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	-	3	-	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	0,2	-	
	Подготовка к текущему контролю	20	-	-	-	20
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	12	15,2	-	44,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор: проф. каф. зоологии, д.б.н. Плотников Г.К.