

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Частная ихтиология»

Рабочая программа учебной дисциплины «Частная ихтиология» разработана для студентов 4-го курса, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 060301 Биология в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ, утвержденными приказом № 12-13-1282 от 07.07.2015.

Дисциплина «Частная ихтиология» входит в вариативную часть и относится к дисциплинам по выбору.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные работы (9 часов), самостоятельная работа студентов (27 часов). Дисциплина реализуется на 4-м курсе во 2 семестре.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с систематикой, экологией, распространением, эволюцией и хозяйственным значением рыб Мирового океана.

Курс «Частная ихтиология» существенно дополняет курсы «Микроэволюция и популяционная организация рыб», «Популяционная генетика», «Аквакультура», «Экология и динамика популяций рыб», «Общая ихтиология», «Общая гидробиология», и др.

Цель: курс «Частная ихтиология» ставит своей целью дать сведения о современных представлениях в системе рыб и рыбообразных, познать историческое развитие отдельных групп, их филогению, родственные отношения основных систематических групп рыб, ознакомиться с анатомическими особенностями и образом жизни рыб более детально, чем в курсе «Общая ихтиология», изучить закономерности распространения и хозяйственное значение рыб.

Задачи:

- иметь представление о системе рыб и рыбообразных; родственных отношениях рыб основных систематических групп;
- иметь представление о виде в ихтиологии;
- иметь представление о морфологических, физиологических, экологических и прочих особенностях рыб, принадлежащих к различным систематическим и экологическим группам;
- знать распространение рыб различных групп, закономерности расселения и обитания в различных районах.

Для успешного изучения дисциплины «Частная ихтиология» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

- Способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.

- Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ

- Способность освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды.

- Готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК 1 – способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	Знает	основные закономерности эволюции органического мира, представления об основах микро- и макроэволюции, в том числе водных организмов
	Умеет	использовать знания о микро –и макроэволюционных процессах при изучении популяции и биологических систем
	Владеет	современными представлениями об основных закономерностях эволюции водных организмов, популяций и экосистем
ПК-3 способностью освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	Знает	основные технические средства поиска научной информации
	Умеет	работать с биологической литературой в глобальных компьютерных сетях
	Владеет	способностью создания баз экспериментальных данных и способами поиска информации в компьютерных сетях