

ПРОГРАММА
вступительных испытаний по дисциплине «Ихтиология»
для поступающих в Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

Программа вступительных испытаний содержит четыре основных раздела.

1. **Анатомия и физиология рыб.** Форма тела рыб. Специфика внешнего и внутреннего строения рыбы как водного животного и их адаптационное значение. Морфология рыб, плавники и кожа. Внутренний скелет рыб. Мышцы рыб и их значение. Строение пищеварительной системы рыб. Строение и функциональное значение сердечно-сосудистой системы. Строение органов дыхания у рыб, способы дыхания. Строение и функциональное значение выделительной системы рыб. Водно-солевой обмен у рыб. Правила ихтиологического вскрытия рыб. Топография внутренних органов костистой рыбы. Строение и функциональное значение воспроизводительной системы у рыб. Определение стадий зрелости половых продуктов у рыб. Строение центральной и периферической нервных систем. Органы внутренней секреции у рыб. Анатомические особенности костистых рыб. Отличие анатомического строения хрящевых и костистых рыб. Строение и функциональное значение органов чувств.

2. **Экология рыб.** Взаимоотношения между рыбами и другими гидробионтами. Понятие биолюминесценции, органы свечения рыб. Антропогенное воздействие на жизнь рыб. Абиотические факторы и их значение на жизнь рыб. Миграции рыб и причины, их обуславливающие. Мечение рыб, приспособления для мечения. Размножение и развитие рыб. Возрастная изменчивость рыб. Питание рыб. Рост и возраст рыб, их взаимосвязь. Размеры тела рыб. Периоды и этапы жизни рыб. Измерение рыб. Работа с атласом определителем рыб. Определение возраста рыб. Жизнь рыб в экосистеме животного мира.

3. **Частная ихтиология.** Систематика рыб. Класс Миксины. Класс

Миноги. Надкласс челюстноротые. Класс хрящевые. Класс Лучепёрые рыбы. Класс лопастоперые. Надотряд кистеперые. Основные семейства лучеперых рыб. Семейства сельдевых и анчоусовых. Семейство лососевых. Семейство сиговых. Семейство хариусовых. Семейство корюшковых. Сомообразные. Семейство тресковые. Семейство макрусовых. Семейство саргановых. Семейство макрелешуковых. Семейство кефалевых. Семейство окуневых. Семейство зубатковых. Семейство змееголовых. Семейство скумбриевых, тунцовых. Семейства терпуговых, скорпеновых. Семейство камбаловых.

4. **Рыбные ресурсы.** Общие закономерности распространения рыб в водах земного шара. Приантарктические воды и их рыбохозяйственное значение. Морские экономические прибрежные зоны и их влияние на мировое рыболовство. Рыбы бореальной области. Основные этапы развития рыбного промысла во внутренних водоемах, морях и океанах. Японское море. Атлантический океан.

Рекомендованная литература

1. Пономарев С.В., Баканева Ю.М., Федоровых Ю.В. Ихтиология: Учебник для СПО. 2-е изд. 2020. 560 с.
2. Солдатов, В. К. Промысловая ихтиология: учебник для среднего профессионального образования / В. К. Солдатов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 595 с.