## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## Б1.О.20 «Методы рыбохозяйственных исследований»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *обучить студентов основополагающим в прикладной ихтиологии методам сбора и первичной обработки ихтиологических материалов, на базе которых строится весь последующий процесс анализа и принятия рыбохозяйственных, а также и экологических решений.*

**Объем дисциплины:** *6 зачетных единиц – 216 часов*

**Семестр:***6*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Структура и проведение рыбохозяйственных исследований | Введение. Предмет и содержание дисциплины. История развития методов рыбохозяйственных исследований и их значение в решении задач рационального использования и охраны рыбных ресурсов. Цели, задачи методов рыбохозяйственных исследований. Структура рыбохозяйственной информации. Методика организации ихтиологических наблюдений. Структура рыбодобывающей базы.Методы оценки численности рыб. |
| 2 | Методы изучения функционирования внешних и внутренних органов рыб | Методы изучения внутрипопуляционной структуры вида. Изучение жирности и упитанности рыб. Методы изучения половой и репродуктивной структуры. Методы изучения размножения и плодовитости рыб. Методы изучения размерно-возрастной структуры популяций.  |
| 3 | Промысловая разведка и миграции рыб | Цели и задачи промысловой разведки. Разведка оперативная и перспективная. Технические средства промысловой разведки. Приборы и оборудование. Поисковые орудия лова. Методы поиска скопления рыб. Понятие о промысловых картах, атласах, лоциях. Методика составления промысловых карт. Оперативное и перспективное значение промысловых карт.Понятие «миграции» и факторы, их определяющие. Методы изучения миграций по данным статистики промысловых показателей и биологического состояния рыбы. Мечение рыб: индивидуальное и групповое, их назначение. Принципы выбора метки. Методики индивидуального и группового мечения. |
| 4 | Изучение кормовой базы рыб. Питание и пищевые отношения рыб | Кормовая база рыб. Методы сбора и обработки гидробиологического материала: фитопланктона, зоопланктона, бентоса. Методы гидробиологических исследований. Методы определения продукции гидробионтов в водоеме. Обеспеченность рыб пищей.Методика сбора материала для изучения питания. Сбор материалов по питанию растительноядных рыб. Сбор материала по питанию личинок мирных и хищных рыб. Сбор материала для характеристики суточного хода питания и суточных рационов. |

**Форма промежуточной аттестации:** курсовая работа,экзамен