Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Промысловая ихтиология и сырьевая база рыбной промышленности»

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *передача студентам суммы знаний о сырьевой базе рыболовства в Мировом океане и, необходимых для: разработки планов, программ, методик проведения исследования состояния водных биоресурсов при решении вопросов, связанных с их использованием; проведения исследований биоресурсов, изысканий, наблюдений и измерений, составления их описания и формулировки выводов; грамотного контроля за состоянием сырьевой базы рыболовства при её эксплуатации; грамотной оценки получаемых результатов и другой информации по состоянию сырьевой базы рыболовства.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетные единицы – 108 часов*

**Семестр:***5*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Биопродуктивность морей и океанов | Общие сведения о биопродуктивности морей и океанов. Основные характеристики продуцентов и консументов. Основные типы моделей, применяемые в промысловой ихтиологии. Промысловая структура популяций. Понятие промысловой и естественной смертности, способы выражения, коэффициенты смертности и выживания |
| 2 | Общие сведения о промысловых зонах Мирового океана | Экономические и рыболовные зоны Мирового океана. Соотношение уловов в морских и пресных водах. Формальная теория жизни рыб. Построение модели формирования возрастной структуры популяции. Стабилизация популяций в условиях промысловой эксплуатации. Способы построения кривых выживания.  |
| 3 | Характеристики промысла и пути повышения биопродуктивности водоемов | Характеристика промысла России и СССР. Пути повышения биопродуктивности океана. Прогнозирование уловов. Общий допустимый улов и возможный вылов. Понятия перелова. Критерии оптимального улова. Продуктивность популяций (естественная и промысловая). Использование продукционных моделей в целях прогнозирования вылова. |
| 4 | Промыслово- статистические районы ФАО Мирового океана | Деление Мирового океана на промыслово-статистические районы ФАО. Океанологическая и промыслово-биологическая характеристика районов Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Анализ распространения гидробионтов в Атлантическом, Тихом и Индийском океане. |
| 5 | Промежуточная аттестация (Экзамен) | Проводится в письменной форме с дальнейшим собеседованием. Студент выбирает билет, содержащий 2 вопроса. По результатам ответов на зачете выставляется максимально 40 баллов. В случае неполных ответов по билету или спорной оценки задаются дополнительные вопросы из общего списка (вне зависимости от уровня освоения) по усмотрению преподавателя. |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет