## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Методы оценки ущербов рыбным запасам»

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *знакомство с понятиями биоресурсов водных экосистем и возможными ущебами водным организмам*

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

**Семестр:***8*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Продуктивность водоемов, принципы оценки продукции гидробионтов | Продуктивность водоемов разного типа. Шкалы трофии водоемов, красные книги животных и растений. Особенности запаса и биологических ресурсов водоемов, компенсационные методы восстановления нарушенных водных экосистем. |
| 2 | История формирования понятий оценки величины ущерба, наносимого рыбным запасам | История формирования понятий оценки величины ущерба, наносимого рыбным запасам. Гибель рыбы и оценка прямого ущерба рыбным запасам. Незаконный вылов рыбы и оценка прямого ущерба рыбным запасам. Косвенные виды ущербов рыбным запасам и методы их оценки. Ущерб рыбным запасам от ухудшения условий воспроизводства. |
| 3 | Оценка ущерба наносимого рыбным запасам в результате гидротехничских работ | Потеря рыбопродуктивности водоемов. Виды потерь рыбопродуктивности водоемов и методы оценки ущербов рыбным запасам. Особенности изменения кормовой базы, понятие натурального ущерба.  Снижение рыбопродуктивности водоема и оценка ущерба рыбным запасам.Локальное ухудшение условий обитания и изменение гидробиоценозов. Изменение всей экосистемы водоема. Расчет ущерба рыбным запасам при локальном ухудшении условий обитания с изменением всей экосистемы  Гибель гидробионтов при заборе воды.  Гибель фито- и зоопланктона при заборе воды и методы оценки ущербов. Гибель зообентоса и методы оценки ущербов. Гибель икры, личинок и ранней молоди рыб и методы оценки ущербов.  Расчеты прогнозного и фактического ущербов рыбным запасам в структуре экологических работ. Оценка прогнозного ущерба для использования в проектной деятельности. Оценка фактического ущерба рыбным запасам в результате хозяйственной деятельности. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен