## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Токсикология»

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *заложить основы профессиональных знаний и навыков по современным методам очистки сточных вод для их использования в рыбохозяйственных целях; овладение необходимым уровнем знаний в области санитарной гидротехники*

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

**Семестр:***6*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Предмет, методы и задачи токсикологии. Краткая история токсикологии. | Предмет, методы и задачи токсикологии. Краткая история токсикологии. Основные понятия токсикологии, ее связь с другими науками. Классификации токсикантов.  |
| 2 |  Действие ядов на организм | Действие ядов на организм, комбинированное действие: синергизм, аддитивное действие, антагонизм ядов. Кумулятивное действие ядов, идиосинкразия, проблема адаптаций. Рыбохозяйственное нормирование химических веществ. Степень и классы опасности веществ.  |
| 3 | Симптомы отравления. Основы токсикокинетики. Лечебные и профилактически е мероприятия при отравлении в рыбоводных хозяйствах | Симптомы отравления рыб. Обратимость отравления рыб. Лечебные и профилактические мероприятия при отравлении в рыбоводных хозяйствах. Изменение ядов в организме, основы токсикокинетики. Проблемы создания экспериментальных моделей, видовая чувствительность к токсикантам. Воздействие химических веществ на популяции и экосистемы, биогеоценотическая токсикология. |
| 4 | Методы биотестирования в токсикологически х исследованиях. | Методы биотестирования в токсикологических исследованиях. Особенности накопления тяжелых металлов в организме рыб. Специфика и механизм токсического действия вредных веществ, токсикодинамика. Изменение ядов в организме, основы токсикокинетики. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен