**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ИХТИОТОКСИКОЛОГИЯ**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - изучение основных групп загрязнителей, поступающих в водоемы, особенности их воздействия на гидробионтов. Большое значение имеет своевременная диагностика отравлений рыб, источник загрязнения и характер токсиканта.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* получение представления о комплексных методиках исследования загрязнений, поступающих в водоем
* овладение экспресс-методами, основанными на физиологических, биохимических и патолого-анатомических исследованиях рыб, позволяющих достаточно быстро диагностировать токсикозы.
* ознакомление студентов с основными представлениями о токсическом воздействии на гидробионтов отходов промышленного и сельскохозяйственных производств, бытовых стоков и др.
* получение знаний о химических соединениях, содержащихся в сточных водах, оказывающих токсическое воздействие на кормовые организмы, на икру и молодь рыб, портящих товарный вид рыбы, уничтожающих нерестилища и нагульные угодья, уменьшающих промысловые запасы.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- о наиболее часто встречающихся загрязнителях водоемов,

- основы диагностирования наиболее часто встречающихся токсикозов рыб;

***уметь:***

-выполнить все необходимые работы, связанные с проведением токсикологических исследований;

- обрабатывать экспериментальные данные о загрязнении водоемов;

- проводить мероприятия по лечению токсикозов у рыб;

***владеть навыками:***

-  работы с научной литературой, справочниками, а также

- работы с основами диагностирования и лечения токсикозов рыб.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Токсиканты сточных вод и их влияние на водоемы. Методы определения токсикантов в водоеме

**Тема 2** Охрана водоемов от токсикантов

**Тема 3.** Действия токсикантов на гидробионтов, симптомы отравления рыб, обратимость отравления

**Тема 4.** Основные определения и положения токсикологии

**Тема 5.** Дозы, пути введения, эффекты, классификация токсических веществ по классам опасности, биохимические механизмы действия ядов, основные классификации ядов по химическому составу по воздействию на организм.

**Тема 6.** Основные понятия в ихтиотоксикологии (комбинированное действие ядов, синергизм, антагонизм, адаптация к ядам, кумулятивный эффект и др).

**Тема 7.** Острые и хронические отравления

**Тема 8.** Принципы биотестирования токсичности природных и сточных вод