**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНОЙ СРЕДЫ**

**В РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** – развитие у будущих бакалавров направления 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» современных представлений о водных ресурсах РФ и всего мира, о роли водных ресурсов в формировании благоприятной среды обитания, о водном законодательстве РФ для квалифицированного решения задач, связанных с управлением качеством окружаю­щей природной среды и рациональным природопользованием

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* дать представление о роли водных ресурсов РФ и всего мира в формировании благоприятной среды обитания человека
* ознакомить студентов с законодательством РФ в области водных ресурсов – с федеральными законами и нормативными актами: ФЗ, СанПиН, СНИП и др.
* ознакомить студентов с Водной стратегией РФ на период до 2020 г и выявить основные задачи государственной политики в области водных ресурсов
* ознакомить студентов с основными понятиями в области экологии водной среды, такими, как зона санитарной охраны, водоохранная зона и др
* сформировать представление о государственном экологическом мониторинге РФ в области водной среды, о его целях, задачах и методах
* научить решать практические задачи в области использования водных ресурсов РФ для на­родного хозяйства и для охраны окружающей среды; дать общие представления об основных методах изучения водных объектов.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* структуру законодательной базы РФ в отношении водных ресурсов
* основные положения Водной стратегии РФ до 2020 г
* основные методы Государственного экологического мониторинга в области водных ресурсов
* структуру водных ресурсов в РФ и в глобальных масштабах, виды водных объектов и водопользования
* структуру государственных органов РФ, осуществляющих государственный мониторинг окружающей среды
* формирование санитарно-экологической нормативной базы РФ в области водных ресурсов
* фундаментальные естественнонаучные процессы, лежащие в основе формирования нормативной базы в области водных ресурсов РФ
* права и обязанности водопользователей при использовании водного объекта

***Уметь:***

* применять в решении практических задач знания законодательных основ РФ в области водных ресурсов
* определять виды водопользования
* оценить водный объект по качеству воды и по ее количеству, оценить качество воды водного объекта по индексам загрязненности воды
* работать с НДВ и СКИОВО
* оценить экологические проблемы водной среды бассейна по структуре водопользования

***Владеть навыками:***

* и методами исследования водной среды;
* определения качества природных и питьевых вод по протоколам исследования;
* работы с водоохранными зонами, зонами санитарной охраны, прибрежными защитными полосами, прибрежными полосами общего пользования;
* определения границы водного объекта;
* анализа деятельности бассейно-водных управлений РФ, в т.ч. при заключении договоров водопользования.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Состояние водных ресурсов в РФ и мире

**Тема 2** Водное законодательство РФ. Водный кодекс РФ

**Тема 3.** Водоохранные, прибрежные защитные зоны и зоны санитарной охраны водных объектов

**Тема 4.** Природопользование озер, классификация по трофности

**Тема 5.** Бассейновый принцип управления водными ресурсами в РФ. Работа бассейно-водных управлений РФ, НДВ и СКИОВО

**Тема 6.** Водное законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, СанПиНы, ГН

**Тема 7.** Основы экологического мониторинга водных объектов

**Тема 8.** Водная стратегия РФ до 2020 г.