**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ БАРЕНЦЕВА И БЕЛОГО МОРЕЙ.**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель учебной дисциплины -** дать знания о биологических особенностях и промысловых качествах водных биоресурсов Баренцева и Белого морей, методах изучения и прогнозирования запасов биоресурсов в целях обеспечения рыбохозяйственной деятельности РФ в этих регионах, а также в географически близких регионах Мирового океана.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

• изучение водных биоресурсов Баренцева и Белого морей,

• ознакомление студентов с особенностями водной флоры и фауны данного региона, вызванными особенностями климата, геоморфологии, ионного состава природных вод,

• изучение экологического состояния изучаемых водных объектов и влияния антропогенного загрязнения вод Баренцева и Белого морей на состояние ихтиофауны,

• определение перспективности использования изучаемых водных объектов для рыболовства и разведения рыбы, а также необходимости воспроизводства и охраны гидробионтов изучаемого региона

**В результате освоения дисциплин студент должен**

***Знать:***

* состав природных вод Баренцева и Белого морей,
* видовой состав ихтиофауны,
* видовой состав животных-гидробионтов Баренцева и Белого морей особенно имеющих промысловое значение,
* видовой состав водных растений Баренцева и Белого морей,
* перспективы развития рыбохозяйственной отрасли и науки Баренцева и Белого морей

***Уметь:***

* + оценить биоразнообразие водной флоры и фауны,
  + оценить условия обитания гидробионтов,
  + определить и оценить влияние качества природной воды на состояние гидробионтов,
  + оценить запасы промысловых гидробионтов, перспективы аквакультуры в регионе, предложить наиболее приемлемый тип аквакультуры,
  + предложить меры по организации воспроизводства гидробионтов и рыбоохраны.

***Иметь представление:***

* о необходимости воспроизводства водных биоресурсов и рыбоохраны Баренцева и Белого морей в изучаемом регионе;

• о современных методах исследования состояния гидробионтов, в том числе объектов аквакультуры, и среды их обитания.

***Владеть навыками:***

* работы с определителями водных животных и растений,
* оценки и классификации гидробионтов Баренцева и Белого морей,
* оценки условий обитания гидробионтов, их кормовой базы.
* оценки результатовстационарных и экспедиционных исследований гидробионтов Баренцева и Белого морей

**Содержание дисциплины (темы):**

**Тема 1.** Введение. Краткая история развития рыболовства в Баренцевом и Белом море.

**Тема 2.** Географическая, социально-экономическая характеристика Баренцева и Белого морей РФ. Задачи, стоящие перед рыбохозяйственной отраслью

**Тема 3.** Изучение состава и качества природной морской воды Баренцева моря

**Тема 4.** Характеристика бассейнов основных рек региона, типы озер, подземных вод. **Тема 5.** Гидрологические режимы. Осадки, преимущественный тип климата

**Тема 6.** Изучение состава и качества природных морских вод Белого моря

**Тема 7.** Экологические состояние водной среды региона, оценка антропогенного воздействия, проблемы водопользования в регионе

**Тема 8.** Характерные типы водной растительности региона, видовой состав, разнообразие, распространение

**Тема 9.** Видовой состав беспозвоночных животных водных объектов региона

**Тема 10.** Развитие зообентоса и зоопланктона как кормовой базы итхтиофауны региона

**Тема 11.** Преобладающие виды рыб региона, природные популяции, влияние условий обитания рыб на динамику численности их популяций

**Тема 12.** Рыбоводство в регионах Баренцева и Белого морей РФ, марикультура и пресноводная аквакультура, основные виды и породы, перспективы развития аквакультуры в регионе

**Тема 13.** Рыбоводство в регионах Баренцева и Белого морей РФ, марикультура и ее перспективы в регионе

**Тема 14.** Проблемы воспроизводства водных биоресурсов Баренцева и Белого морей РФ и пресных вод Европейского Севера РФ, рыбоохрана

**Тема 15.** Деятельность ТУ Росрыболовства, рыбохозяйственное районирование, ОДУ, распределение квот, выдача лицензий на отлов рыбы, государственный контроль и надзор в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, охрана водных биологических ресурсов и среды их обитания