**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОСОБЕННОСТИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНАХ СЕВЕРА РФ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины -** подготовка в области рыбного хозяйства бакалавров, имеющих понятие о природных биоресурсах Севера РФ, о необходимости сохранения его уникальных природных ареалов, о традиционном образе жизни и питании коренного населения Севера РФ, связанных с воспроизводством водных биоресурсов.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучениеводных биоресурсов Севера РФ, ихтиофауныводных объектов Севера РФ, ее воспроизводство;
* выделение ценных видов и рас, изучение биологических особенностей их воспроизводства;
* изучение возможности организации товарного рыбоводства и/или культивирования др.товарных гидробионтов в арктических и субарктических регионах РФ;
* изучение традиционного рыбного хозяйства коренных народов Севера РФ;
* изучение вопросов компенсации ущерба, наносимого водным биоресурсам экологически опасными видами производства, строительства, горных разработок.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

- Основные виды рыб и др. гидробионтов Севера РФ, их биоразнообразие;

- физиологические особенности промысловых гидробионтов Севера РФ, среду их обитания, географию распространения, пути миграции и т.п.,

- перспективы рыбного промысла и товарного рыбоводства в регионах Севера РФ;

- кормовую базу ценных видов рыб Севера РФ;

-- экологическое состояние водных объектов рыбохозяйственного значения различных регионов Севера РФ, необходимость их охраны, защиты водных биоресурсов и компенсации вреда, причиняемого водным организмам при ведении строительных, дноуглубительных работ, создании и эксплуатации промышленных предприятий,

***Уметь:***

- Проводить систематику и определять видовую принадлежность ценных рыб Севера РФ,

- Рассчитывать затраты на создание и пуско-наладочные работы по вводу в действие рыбоводного предприятия;

- оценивать уровень природного потенциала геологических структур, горных массивов, структурных ловушек залежей нефти и газа.

***Владеть навыками:***

- Сравнительной характеристики рыб Севера Рф и средней полосы РФ;

- Оценки природно-ресурсного потенциала Северных регионов, как основы их рентабельной экономики, рационального природопользования и устойчивого развития.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1.** Цели и задачи учебной дисциплины. Значение Северных территорий для РФ и ее экономического развития

**Тема 2.** Экологическое состояние водных объектов рыбохозяйственного назначения на Севере РФ, мониторинг, необходимость их охраны, защиты водных биоресурсов

 **Тема 3.** Биологические особенности, физиология и сравнительная анатомия пресноводных рыб, обитающих на Севере РФ

**Тема 4.** Пресноводные биоресурсы. Ценные промысловые представители ихтиофауны. Биоразнообразие, география распространения. Проходные и жилые формы. Пищевая ценность. Перспективы товарного рыбоводства

**Тема 5.** Ихтиофауна морей Северного Ледовитого океана. Ценные промысловые представители ихтиофауны. Биоразнообразие, география распространения. Пищевая ценность, Перспективы товарного рыбоводства

**Тема 6.** Кормовая база ценных промысловых рыб в пресноводных водоемах Севера РФ и морях Северного Ледовитого океана

**Тема 7.** Особенности традиционного рыбного хозяйства коренных народов Севера РФ.

**Тема 8.** Необходимость воспроизводства ценных и истребляемых видов рыб Севера РФ.

**Тема 9.** Компенсация вреда, наносимого ихтиофауне.