**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**КУЛЬТИВТРОВАНИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цели дисциплины -** заложить основы профессиональных знаний и навыков по биологии и биотехнике культивирования пресноводных и морских беспозвоночных, необходимых для оценки адаптивных возможностей культивируемых объектов и для обоснования вида и структуры различных хозяйств аквакультуры беспозвоночных.

**Основные задачи дисциплины:**

- овладение студентами биотехникой культивирования беспозвоночных,

- изучение адаптаций беспозвоночных на разных периодах жизненного цикла,

- изучение теоретических основ и технологий культивирования беспозвоночных.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

***Знать:***

- современное состояние и перспективы развития культивирования беспозвоночных;

- структуру хозяйств по выращиванию беспозвоночных;

- биотехнику и технические средства для культивирования беспозвоночных.

***Уметь:***

- определять необходимые условия содержания беспозвоночных, подбирать корма, управлять биологическими циклами;

- рассчитывать продукцию беспозвоночных,

- применять необходимое технологическое оборудование.

***Владеть:***

- навыками биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания беспозвоночных.

**Содержание дисциплины (темы):**

**Тема 1.** Введение. Обоснование экономической эффективности культивирования беспозвоночных. Пищевая ценность морских и пресноводных беспозвоночных/

**Тема 2.** Культивирование морских моллюсков. Основные группы моллюсков, классификация, разнообразие. Биологические основы искусственного воспроизводства морских моллюсков. Основы проектирования заводов и нерестово-выростных хозяйств. Интенсификация процессов культивирования моллюсков.

**Тема 3.** Культивирование морских и пресноводных ракообразных. Основные представители, классификация, видовой состав. Биологические особенности ракообразных в связи с их воспроизводством. Биологические основы искусственного воспроизводства ракообразных. Основы проектирования заводов и нерестово-выростных хозяйств. Интенсификация процессов культивирования ракообразных.

**Тема 3.** Культивирование морских иглокожих. Основные представители, классификация, видовой состав. Биологические особенности иглокожих в связи с их воспроизводством. Биологические основы искусственного воспроизводства иглокожих. Основы проектирования заводов и нерестово-выростных хозяйств. Интенсификация процессов культивирования иглокожих.

**Тема 4.** Культивирование кормовых беспозвоночных. Основные представители, классификация, видовой состав. Организация хозяйств по культивированию кормовых беспозвоночных. Интенсификация процессов культивирования кормовых беспозвоночных.