

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.06.2023 09:43:59  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f85557b37cafd

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Нерыбная аквакультура»**  
**направление подготовки 35.04.07 – Водные биоресурсы и аквакультура**  
**направленность (профиль) «Водные биоресурсы и аквакультура»**

**форма обучения:** очная, очно-заочная

**Цель освоения дисциплины:** «Нерыбная аквакультура» формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для воспроизводства ценных нерыбных объектов: иглокожих, ракообразных, моллюсков и водорослей.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний о современном состоянии и перспективах развития искусственного воспроизводства нерыбных объектов в России и в мире;
- изучение биотехнологии искусственного воспроизводства иглокожих, ракообразных, моллюсков, водорослей.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Нерыбная аквакультура» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 - Водные биоресурсы и аквакультура. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля **зачет**

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-2** - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по мониторингу и сохранению разнообразия водных биологических ресурсов, повышению их потенциала с учетом особенностей водных экосистем.

**ПК- 3** - Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, применять современные методы научно-прикладных исследований в области аквакультуры.

**Содержание дисциплины:** Культивирование нерыбных объектов в России и за рубежом. Морская и пресноводная аквакультура. Отечественные и зарубежные хозяйства по культивированию нерыбных объектов. Перспективы развития российских хозяйств по культивированию нерыбных объектов. Культивирование иглокожих. Объекты разведения. Технология культивирования голотурии. Технология культивирования морского ежа. Культивирование ракообразных. Объекты разведения. Технология выращивания пресноводных раков. Технология выращивания пресноводных креветок. Культивирование морских креветок. Культивирование омаров, лангустов. Технология выращивания крабов. Культивирование моллюсков. Общая характеристика двустворчатых моллюсков. Технология культивирования устриц, мидий, гребешков. Культивирование клеммы, мии, морского ушка. Общая характеристика головоногих моллюсков. Технология культивирования кальмаров. Культивирование морского жемчуга. Культивирование водорослей. Виды культивируемых водорослей и их использование. Культивирование бурых водорослей, красных водорослей, зеленых водорослей. Культивирование живых кормов. Разведение ракообразных: дафний, мойн, водяного ослика, гаммарусов, бокоплавов, коловраток. Технология получения *Artemia salina*. Культивирование нематод, олигохет, трубочников.

**Составитель:** к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии Небесных И.А.