

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2025 15:49:36

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.14 «Биологические основы рыбоводства» для подготовки бакалавров  
по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

**Цель освоения дисциплины:** заложить основы профессиональных знаний и навыков по биологическим особенностям ценных промысловых видов рыб в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией, а также проектированию рыбоводных заводов, нерестово-выростных и рыбоводных хозяйств.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.О.14, дисциплина обязательной части, осваивается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПКО-3, ПКО-4, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1.

**Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения цели необходимо решение следующих задач: определение наилучшего места для рыбоводного предприятия, разработка схемы его расположения на местности, овладение знаниями биологических особенностей рыб, основ проектирования рыбоводных заводов, нерестово-выростных и рыбоводных хозяйств, проведения оценки гидрологических и гидрохимических характеристик источника водоснабжения, овладение навыками биологических основ управления половыми циклами рыб, биологическими особенностями получения половых клеток и осеменения икры, обеспечения условий инкубации икры, выращивания молоди рыб и интенсификационных рыбоводных процессов, овладение знаниями культивирования живых кормов, рыбохозяйственной мелиорации, акклиматизации рыб, пищевых и кормовых беспозвоночных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; современные технологии в рыбоводстве; рыбоводно-биологические показатели объектов рыбоводства; методы и технологии проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по гидробиологическим, гидрохимическим, микробиологическим, ихтиологическим и ихтиопатологическим показателям для оперативного управления технологическими процессами аквакультуры; биологические особенности объектов аквакультуры и их требования к внешней среде в различные периоды онтогенеза; параметры объектов аквакультуры, условий их выращивания в аквакультуре.

**Уметь:** создать безопасные условия труда; обосновать и реализовать современные технологии оценки состояния водных биоресурсов, искусственного воспроизводства и выращивания рыб и других гидробионтов, лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах; сравнить рыбоводно-биологические показатели объектов рыбоводства, условий их выращивания; организовывать проведение мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по гидробиологическим, гидрохимическим, микробиологическим, ихтиологическим и ихтиопатологическим показателям для оперативного управления технологическими процессами аквакультуры; определять рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза; определять температуру, гидрохимические параметры, проточность воды в рыбоводных емкостях; анализировать и корректировать технологические процессы на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга.

**Владеть:** навыками обеспечения безопасных условий при выполнении производственных работ; биотехнологическими методами в рыбоводстве; навыками оценки рыбоводно-биологических показателей объектов аквакультуры и условий их выращивания; навыками выполнения стандартных работ по разведению и выращиванию объектов аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов; навыками мониторинга параметров объектов аквакультуры; мониторинг условий выращивания объектов аквакультуры; анализ и корректировка технологических процессов на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга; ведение информационной базы данных мониторинга.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 6 зачетных единиц (216 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен, курсовая работа.