

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» разработан на основе учебной программы, утвержденной в качестве программы УВО Первым проректором УО БГСХА (27.12.2023 года, регистрационный №УД-3-386-23м/уч.) и предназначен для студентов академии УО БГСХА специальности 7–06–0811–01 Зоотехния.

Учебная дисциплина «Современные технологии в аквакультуре» необходима при изучении современных технологий в области аквакультуры.

При изучение этой учебной дисциплины необходимы знания не только технологических аспектов аквакультуры, методы рыбохозяйственных исследований, но и основные современные требования при организации научных исследований в области аквакультуры.

Цель учебной дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по современным технологиям аквакультуры.

Основными задачами учебной дисциплины являются: изучение современных технологии икорно-товарной осетровой аквакультуры; современных технологии холодноводной аквакультуры; современных технологии тепловодной аквакультуры; современных технологий биофлок в аквакультуре; современных технологий очистки воды в аквакультуре; управления гидрохимическими параметрами водной среды; системы прослеживания продукции аквакультуры; современных технологий азиатской аквакультуры.

Учебная дисциплина «Современные технологии в аквакультуре» базируется на знаниях специальных учебных дисциплин общего высшего образования: «Товарное рыбоводство», «Интенсивная аквакультура» и «Искусственное воспроизводство рыб», а также с учебными дисциплинами углубленного высшего образования: «Водная токсикология», «Фундаментальные и прикладные научные исследования в аквакультуре».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить специализированную компетенцию: применять современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- задачи и место современных технологий в аквакультуре;
- основы интенсивной аквакультуры;
- основные технологии культивирования гидробионтов;
- основы хозяйственной и правовой деятельности на водоемах;
- современное состояние аквакультуры и перспективы ее развития;
- основы искусственного воспроизводства и товарного выращивания гидробионтов;

- весь современный комплекс методов и приемов, обеспечивающих производство рыбы в хозяйствах разного типа;
- технологические процессы разведения и выращивания рыб, влияние этих процессов на окружающую среду;
- профилактические меры борьбы с болезнями;

**уметь:**

- применять современные технологии в аквакультуре;
- оценить эффективность применяемых технологий в аквакультуре;
- разработать технологию аквакультуры, исходя из потребностей производства;
- выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия;
- различать и применять в рыбохозяйственной деятельности основные технологии аквакультуры;

**владеть:**

- технологиями разведения и выращивания гидробионтов в аквакультуре;
- технологиями выращивания рыб в поликультуре;
- комбинированными формами ведения рыбоводного хозяйства;
- методами интенсификации аквакультуры.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения образования вариативного модуля профиля «Пресноводная аквакультура», осваиваемых студентами специальности 7–06–0811–01 Зоотехния.

Согласно учебным планам по специальности 7–06–0811–01 Зоотехния по учебной дисциплине «Современные технологии в аквакультуре» предусмотрено:

на очной форме с полным сроком обучения 100 часов, в том числе 72 часа аудиторных занятий, на самостоятельную работу отведено 28 часов;

на заочной форме с полным сроком обучения 100 часов, в том числе 18 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено 82 часа.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

**Структурирование УМК.** В учебно-методическом комплексе все материалы представлены с учетом Положения об УМК.