

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Методы рыбохозяйственных исследований» разработан на основе учебной программы, утвержденной в качестве программы УВО Первым проректором УО БГСХА (27.12.2023 года, регистрационный №УД-3-385- 23/уч.) и предназначен для студентов академии УО БГСХА специальности 1-74 03 03 – Промышленное рыбоводство.

Учебная дисциплина «Методы рыбохозяйственных исследований» посвящена изучению современных методов фундаментальных и прикладных научных исследований 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.

**Цели УМК** – предоставить возможность студентам в совершенстве овладеть знаниями и сформировать умения и профессиональные компетенции по методам рыбохозяйственных исследований.

Основными задачами учебной дисциплины являются: освоение методов применения и культивирования модельных объектов в фундаментальных и прикладных научных исследований в аквакультуре; методов использования рыб в нейробиологических исследованиях, методов использования рыб в исследованиях биологии развития, изучения современных научных исследований в области аквакультуры; методов анализа биологических изображений, методов использования программной среды R при статистическом анализе, алгоритмы машинного обучения в статистическом анализе.

Учебная дисциплина «Методы рыбохозяйственных исследований» связаны с такими учебными дисциплинами как «Морфология и физиология рыб» и «Ихтиология».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить специализированную компетенцию: быть способным применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- задачи и место методов рыбохозяйственных исследований;
- методику выполнения научных исследований в аквакультуре;
- основные логические методы и приемы научного исследования;
- методологические теории и принципы современной науки;

**уметь:**

- применять методики рыбохозяйственных исследований.
- оценить эффективность научной деятельности;
- сформулировать задачу исследования, исходя из потребностей производства;

- выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия;
- различать и применять в познавательной деятельности основные методы познания;

**владеть:**

- планированием научного эксперимента;
- навыками логического анализа текста;
- навыками аргументации собственного мнения;
- навыками установления истинности знания

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.

Согласно учебным планам по специальности 1–74 03 03 Промышленное рыбководство по учебной дисциплине «Методы рыбохозяйственных исследований» предусмотрено:

на очной форме с полным сроком обучения 98 часов, в том числе 50 часов аудиторных занятий, на самостоятельную работу отведено 48 часов;

на заочной форме с полным сроком обучения 98 часов, в том числе 12 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено 86 часа.

**Распределение аудиторного времени**

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов		
				всего	в том числе	
				лекций	лабораторных	
1	Очная с полным сроком	4	2	48	16	34
2	Заочная с полным сроком	4		12	6	6

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – *зачет*.

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