

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине «Воспроизводство водных биоресурсов» разработан на основе учебной программы, утвержденной в качестве программы УВО Первым проректором УО БГСХА (29.09. 2021 года, регистрационный №УД-3-160-21/уч.) и предназначен для студентов академии УО БГСХА специальности 1-74 03 03 – Промышленное рыбоводство.

Учебная дисциплина «Интенсивная аквакультура» рассматривает новые направления промышленного рыбоводства, заключающие в себе большие возможности в более интенсивном воспроизводстве как традиционных видов в рыбоводстве, так и в освоении новых объектов. Одним из перспективных направлений современного рыбоводства является использование теплых вод. В связи с дальнейшим совершенствованием рыбоводства, разработан целый ряд рыбоводных сооружений, дающих возможность выращивать рыбу круглый год. Линии садков, помещенные в сбросную систему термальных вод; бассейны, лотки, желоба, питающиеся теплой водой, поступающей из охлажденных башен; проточные пруды с использованием теплых вод; пруды и бассейны, включенные в систему циркуляции воды предприятия. Не менее важными направлениями индустриального рыбоводства стали всевозможные варианты садкового метода содержания и выращивания рыбы в естественных водоемах, а также рециркуляционных системах.

Цели УМК – предоставить возможность студентам в совершенстве овладеть теоретическими и практическими знаниями о методах интенсификации рыбоводного процесса, и методах интенсификации выращивания беспозвоночных животных.

Задачи дисциплины:

- формирование понимания об интенсификации рыбоводного процесса;
- изучение структуры интенсивных озерных, садковых и бассейновых хозяйств.

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения высшего образования, модуля «Производственно-технологический 1», осваиваемых студентами специальности 1–74 03 03 «Промышленное рыбоводство».

Освоение учебной дисциплины базируется на знаниях, приобретенных ранее студентами в результате освоения дисциплин: «Товарное рыбоводство», «Рыбоводство в естественных водоемах» и «Ихтиология».

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.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить специализированную компетенцию: быть способным применять современные технические средства аквакультуры и прогрессивные

технологии разведения и выращивания товарной рыбы, владеть основными методами проведения рыбохозяйственных исследований.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы физиологии рыб;
- периоды онтогенеза;
- основы хозяйственной и правовой деятельности на водоемах;
- биологию, экологию и особенности промысла основных объектов рыболовства и рыбоводства;
- 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:

- оценивать физиологическое состояние рыб;
- определять этапы и стадии развития проходных и полупроходных рыб, качество икры, спермы, эмбрионов, личинок, молоди, производителей рыб;
- рассчитывать необходимое количество кормов для рыб;
- транспортировать икру, личинок, молодь, производителей рыб;
- находить правильные решения для предупреждения заболеваний рыб;
- применять биотехнику выращивания ценных видов рыб;
- определять качественные и количественные биологические показатели рыб и других объектов аквакультуры в норме и патологии;

владеть:

- методами оценки биологических параметров рыб;
- методами выполнения технологических процессов при искусственном воспроизводстве и выращивания гидробионтов;
- методами биологического контроля за объектами выращивания;
- современными методиками разведения рыб в индустриальных хозяйствах;
- современными методиками выращивания рыб в индустриальных хозяйствах.

Согласно учебному плану учреждения высшего образования по специальности 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство на изучение учебной дисциплины «Интенсивная аквакультура» предусматривается:

- на очной форме с полным сроком обучения – 90 часа, в том числе 40 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено – 50 часов;
- на заочной форме с полным сроком обучения – 90 часа, в том числе 10 часов аудиторных, на самостоятельную работу отводится – 80 часов.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам

Показатель	Форма получения высшего образования	
	очная	заочная
Курс	4	5
Семестр	7	-
Всего часов по учебной дисциплине	90	90
Аудиторных часов по дисциплине	40	10
Лекции	20	4
Лабораторные занятия	20	6
Форма текущей аттестации	Экзамен	Экзамен

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