

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.17 «Практикум по аквакультуре»

Направление подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Направленность (профиль) подготовки «Аквакультура»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в том, чтобы заложить профессиональные знания и навыки студентам по разведению рыб, кормовых беспозвоночных и водорослей в контролируемых условиях.

Задачи дисциплины:

- овладение студентами теоретическими и практическими знаниями в различных направлениях товарного рыбоводства,
- получение знаний и навыков по биологической характеристике объектов прудового рыбоводства, озерных, садковых и бассейновых товарных хозяйств;
- умение определять естественную кормовую базу прудов;
- формирование умений и навыков по обоснованию плотности посадки и величины рыбопродуктивности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Практикум по аквакультуре» - учебная дисциплина вариативной части цикла Б1 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» профиль «Аквакультура».

Базовыми для дисциплины «Практикум по аквакультуре» являются дисциплины «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», «Гидробиология», «Физиология рыб».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

профессиональные компетенции:

ПК-5 - готовность к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные объекты аквакультуры и их биологические особенности; типы товарных хозяйств; методы получения потомства и выращивания товарной продукции; приемы интенсификации и индустриализации товарного рыбоводства; особенности озерного рыбоводства.

Уметь: опираясь на теоретические знания рассчитывать потребность товарного хозяйства в площадях, воде, оборудовании, кормах, производителях и т.д., а также определять экономическую целесообразность.

Владеть: методиками проведения биологических анализов производителей, икры, предличинок и молоди рыб; ихтиопатологических обследований рыбоводной продукции;

обработки и анализа полученных результатов; современное состояние аквакультуры и перспективы ее развития; методами научных исследований в области аквакультуры; методами биологического обоснования технологической схемы разведения и товарного выращивания гидробионтов.

4. Структура дисциплины (модуля) Б1.В.17 «Практикум по аквакультуре»

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

очная форма обучения: 2 зачетные единицы, 72 часа: лабораторные работы - 36 часов, самостоятельная работа – 36 часов, форма контроля - зачет.

заочная форма обучения: 2 зачетные единицы, 72 часа: лабораторные работы - 16 часов, самостоятельная работа – 52 часов, форма контроля – зачет, 4 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Все го	Лек	Лаб	СР	
1	Профилактика и лечение рыб. Дезинфектанты. Способы обработки рыб. Расчет норм внесения антисептиков. Скорость внесения дезинфектантов при капельном методе обработки.	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
2	Настройка и калибровка приборов контроля среды. Снятие показателей. Расчет оборудования товарного хозяйства (тип и количество)	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
3	Уход за икрой в период инкубации. Приемы и методы. «Стрессовая» обработка икры лососевых рыб. Приемы в рыбоводстве, сокращающие сроки прохождения выклева. Регулировка расходов воды.	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
4	Приемы ухода за молодью различных видов рыб на примере лососевого рыбоводного предприятия. Поедаемость. Кратность кормления. Рацион кормления	8	8	-	4/1	4/3	Защита практической работы
5	Определение процента оплодотворения икры лососевых рыб способом просветления оболочек икры.	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
6	Расчет количества и площадей прудов в тепловодном карповом товарном хозяйстве: а) по мощности водоисточника; б) по объему выпуска товарной продукции.	8	8	-	4/1	4/3	Защита практической работы
7	Схема и расчет календарного плана водопотребления тепловодного карпового хозяйства: а) с трехлетним оборотом и заводским способом получения потомства; б) с двухлетним оборотом и естественным нерестом.	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
8	Календарный план водопотребления холодноводного форелевого товарного хозяйства.	8	4	-	2/1	2/3	Защита практической работы
9	Категории прудов и их технические особенности	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Все го	Лек	Лаб	СР	
							работы
10	Рыбоводно-биологические особенности основных объектов товарного рыбоводства	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной работы
11	Объекты форелевого рыбоводства	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной работы
12	Сравнение тепловодного и холодноводного товарных хозяйств	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной работы
13	Сравнение заводского и внезаводского способов получения потомства	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной работы
14	Интенсификация в рыбоводстве	8	4	-	2/1	2/3	Проверка самостоятельной работы
15	Корма и кормление рыб	8	4	-	2/1	2/5	Проверка самостоятельной работы
16	Озерное товарное рыбоводство	8	4	-	2/1	2/5	Проверка самостоятельной работы
Итого:			72	-	36/16	36/52	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Козлов В.И., Никифоров-Никишин А.Л., Бородин А.Л., 2006. Аквакультура. – М.: КолосС, 445 с.

2. Привезенцев Ю.А., Власов В.А., 2007. Рыбоводство. – М.: Мир, 455 с.

б) дополнительная литература:

1. Власов В.А., 2010. Рыбоводство. – С-Пб, М, К-р.: Лань, 348 с.

2. Иванов А.П., 1988. Рыбоводство в естественных водоемах. – М.: Агропромиздат, 367 с.

в) программное обеспечение и ключевые Интернет-ресурсы:

- <http://fishbase.nrm.se> – База данных по ихтиофауне.

- <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.

- <http://www.larvalbase.org> – База данных по личинкам рыб.

- <http://www.eti.uva.nl/> - База по таксономии и идентификации биологических видов.

- <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/> - База по систематике и таксономии рыб.

- <http://www.sevin.ru/vertebrates/> - Рыбы России.

- <http://nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России и зарубежья.

- <http://www.faunaeur.org/> - Фауна Европы.

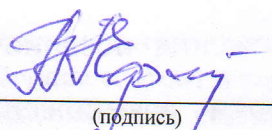
- <http://www.biodat.ru/> - Биологическое разнообразие России.

- <http://www.iucnredlist.org/> - Международная Красная книга.

г) состав лицензионного программного обеспечения:

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»

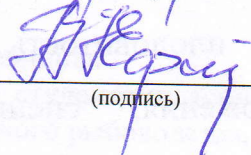
Автор



(подпись)

/ Е.В. Гринберг /
(расшифровка подписи)

Рецензент



(подпись)

/ В.Н. Ефанов /
(расшифровка подписи)

Программа одобрена на заседании кафедры 15.03.2018, протокол № 7.
(дата)

Программа утверждена на заседании совета ИЕНиТБ 08.06.2018, протокол № 5.