

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.06.01 Селекция и племенное дело в рыбоводстве»

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётных единиц (108 часов, из них — 52,2 час. контактной работы: аудиторная работа: лекционных 24 час., лабораторных 24 час.; 4 час. КСР; 0,2 час. ИКР; самостоятельной работы - 55,8 час.).

**Цель дисциплины:** Изучение дисциплины "Искусственное воспроизводство рыб" является важным этапом подготовки студентов.

Сформировать у студентов направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профессиональные знания и навыки по биотехнике искусственного воспроизводства и подращивания молоди ценных промысловых видов рыб.

### Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний о современном состоянии, достижениях, задачах селекции в отечественном и зарубежном рыбоводстве;
- дать понятие о генетических основах селекции рыб;
- ознакомить студентов с основами организации селекционно-племенной работы в рыбоводных хозяйствах;
- научить студентов правильно выбирать и применять генетические методы в селекции рыб, адекватные рыбохозяйственным задачам и конкретным объектам разведения;
- выработать у студентов практические навыки селекционной и племенной работы с рыбами — объектами рыбоводства.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Селекция и племенное дело в рыбоводстве» относится к дисциплинам вариативной части блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (направленность Аквакультура).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Зоология позвоночных», «Математические методы в биологии», «Экология рыб», «Теория эволюции», «Физиология рыб», «Генетика и селекция рыб», «Ихтиология», «Методы рыбохозяйственных исследований».

Материалы дисциплины используются студентами при прохождении производственной практики, в работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также при изучении таких дисциплин как «Озёрно-лиманное рыбоводство», «Основы лососеводства», «Марикультура рыб», «Осетроводство», «Индустриальное рыбоводство», «Фермерское рыбоводство».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных : (ОПК-7) и профессиональных компетенций (ПК-8 и ПК-9)

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-7	Выпускник должен обладать способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности,	1.Историю развития селекционно-генетических работ в РФ и за рубежом; 2.Современные проблемы селекции рыб;	1.Разрабатывать и внедрять систему мероприятий селекционно-племенной работы в условиях конкретного рыбоводного хозяйства;	1.Методологическими основами и современным математическим и генетическим аппаратом селекционно-племенной работы с разными видами

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		применять методы теоретического и экспериментального исследования	3. Теоретические и генетические основы селекции рыб;		рыб, используемыми в рыбоводстве;
2.	ПК-8	Выпускник должен обладать способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве	1. Формы отбора применяемые в селекции рыб; 2. Схемы скрещиваний, применяемые в селекционной работе с рыбами; 3. Современные специальные генетические методы селекции рыб;	1. Применять традиционные и новые генетические методы при организации селекционных работ в производственных процессах с рыбами;	1. Способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, селекционно-генетических экспериментах и производственных процессах в рыбном хозяйстве;
3.	ПК-9	Выпускник должен обладать способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.	1. Современные методы селекционно-племенной работы; 2. Систему организации селекционно-племенной работы в рыбоводстве.	1. Применять современные методы при осуществлении системы воспроизводства и выращивания племенного ремонта и производителей.	1. Способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры при проведении селекционно-племенной работы с разными видами рыб, используемыми в рыбоводстве.

#### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
1	Раздел 1. Введение в дисциплину.	13,8	4	2	7,8
2	Раздел 2. Генетические основы селекции рыб - объектов рыбоводства.	30	8	10	12
3	Раздел 3. Селекция рыб.	28	8	8	12
4	Раздел 4. Племенное дело в рыбоводстве.	20	4	4	12
	<b>Итого по дисциплине:</b>		24	24	55,8

*Курсовые работы: не предусмотрены.*

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет**

**Основная литература:**

1. Голод В. М. Генетика, селекция и племенное дело в аквакультуре России / М- во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по сел. хоз-ву ; [под ред. В. М. Голода] [Электронный ресурс]. - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2005. 428 с. Электронный ресурс.

Режим доступа: <http://dlib.rsl.ru/rs101002000000/rs101002834000/rs101002834070/rs>

2. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов вузов [2-е изд., перераб. и доп.]. СПб., Изд-во Н-Л, 2010. 718 с.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Университетская библиотека ONLINE» и «Юрайт».

Автор РПД Решетников С. И.