

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01– Селекция рыб

название дисциплины

**Направление подготовки
35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цель освоения дисциплины «Селекция рыб»

Цель изучения дисциплины «Селекция рыб» для студентов, обучающихся по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», - применение фундаментальных знаний в практической деятельности в области аквакультуры и популяционно-генетических исследований в промысловой ихтиологии, а также развитие некоторых навыков самостоятельной работы.

Задачи дисциплины:

изучить:

- цитологические и молекулярно-генетические основы наследственности;
- генетические основы индивидуального развития;
- изменчивость и ее влияние на развитие видов;
- закономерности наследования различных признаков.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Селекция рыб» входит в перечень дисциплин, изучаемых по выбору по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» – Б1.В.ДВ.05.01.

Основой для изучения данной дисциплины являются знания, полученные при изучении органической и биологической химии. В свою очередь, знания, полученные при изучении дисциплины «Селекция рыб» необходимы для освоения таких дисциплин как «Основы генетики», «Сырьевая база рыбной промышленности», «Промысловая ихтиология», «Рациональное природопользование».

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

очная форма обучения: курс 2, семестр 4, всего часов – 108, контактных часов - 50, в том числе: лекции – 16 часов, практические занятия – 34 часа, самостоятельная работа – 58 часов, з.е. – 3, контроль - 4, вид аттестации – зачет.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

общепрофессиональные:

ОПК-6 - способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

профессиональные:

ПК-8 - способность участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве.

В результате освоения дисциплины «Селекция рыб» обучающийся должен:

знать:

- строение и свойства нуклеиновых кислот, как материальную основу наследственности;
- основы гибридологического анализа;
- закономерности наследования; виды изменчивости; генетические особенности индивидуального развития;
- генетические процессы в популяциях гидробионтов;

уметь:

- пользоваться некоторыми методами исследования, применяемыми в генетическом анализе;

владеть:

- теоретическими основами сущности химических превращений, происходящих в организмах, механизмах их регуляции и их роль в обеспечении жизнедеятельности организма.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СМРС	
1.	Введение в селекцию.	4		2	-	-	8	Собеседование
2.	Изменчивость.	4		4	-	10	15	Собеседование
3.	Гетерозис.	4		4	-	8	10	Собеседование
4.	Наследуемость.	4		4	-	10	15	Собеседование
5.	Перспективы развития селекции.	4		2	-	6	10	Собеседование
	ИТОГО	108		16	-	34	58	Зачет контроль - 4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Кракатица В.В. Селекция рыб. Керчь. Изд-во: «Керченский морской технологический институт», 2009.
2. Самигуллина Н.С., Кирина И.Б. Практикум по генетике: Учебное пособие. Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2007, 189 С.

б) дополнительная литература:

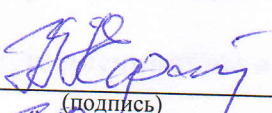
1. Щелкунов С.А. Генетическая инженерия. Новосибирск: Изд. Сибирское университетское издательство, 2004. – 496 с.

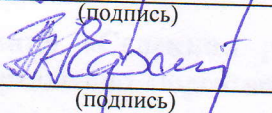
2. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие /. – Электрон. текстовые данные. – Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2012. – 145 с. — 978-5-85094-490-2. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22281.html>

6. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 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.ABBYYFineReader 12
- 9.ABBYY PDF Transformer+
- 10.ABBYYFlexiCapture 11
- 11.Программноеобеспечение «interTESS»
- 12.Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
- 13.ПО KasperskyEndpointSecurity
- 14.«Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
- 15.«Антиплагиат-интернет»
16. MicrosoftOfficePowerPoint
17. <http://www.biblioclub.ru> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
18. www.e.lanbook.com - электронно-библиотечная система Издательство «Лань»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль «Аквакультура»

Составитель  / Е.В. Гринберг /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / В.Н. Ефанов /
(подпись) (расшифровка подписи)

Утверждена на заседании на заседании кафедры ЭБиПР 18.06.18, протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.18, протокол № 7
(дата)