

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 «Биометрия»

направление 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» профиль Аквакультура

1. Цели освоения дисциплины

Сформировать представление о математических методах обработки экспериментального материала для доказательства объективности и достоверности полученных результатов, взаимосвязи признаков и явлений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть блока Б1, изучается в 6 семестре. Для изучения дисциплины и освоения методов работы необходимы знания, умения и компетенции, полученные ранее при изучении дисциплин биологического цикла и основ математики и информатики: «Зоология», «Экология», «Математика». С другой стороны, она является и предшествующей, как для названных дисциплин, так и для «Промысловая ихтиология», «Ихтиология», «Методы рыбохозяйственных исследований».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

ОПК-7 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;

ПК-11 - способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности,
- применять методы теоретического и экспериментального исследования
- Знать основные приемы обработки результатов исследования;
- Уметь оценивать степень достоверности результатов;
- Владеть специальной терминологией биометрии;
- Выявлять корреляционные связи и устанавливать зависимость между показателями.
- Быть готов к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных и нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

4. Структура дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 «Биометрия»

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (лекции – 16 часов, практические занятия – 34 часов, самостоятельная работа студентов – 58 часа. Контроль – зачет. В интерактивной форме- 12 часов.

Общая трудоемкость дисциплины при заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (лекции – 8 часов, практические занятия – 12 часов, самостоятельная работа студентов – 84 часа. Контроль – зачет, 4 часа. В интерактивной форме- 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)
			Всего ОФО/ЗФО	Лекции ОФО/ЗФО	Практ. ОФО/ЗФО	Самост. ОФО/ЗФО	
1	Основные понятия биометрии. Группировка первичных данных	4		2/1	4/2	9/12	Контрольная работа
2	Основные показатели варьирующих признаков	4		2/1	6/2	9/12	Контрольная работа
3	Законы распределения	4		2/1	6/2	9/12	Тест-опрос
4	Генеральная совокупность и выборка. Критерии достоверности	4		4/2	6/2	9/12	Семинар
5	Проверка гипотез о законах распределения	4		2/1	6/2	11/18	Контрольная работа
6	Корреляционный анализ	4		4/2	6/2	11/18	Контрольная работа
Итого:			108	16/8	34/12	58/84	Зачет -/4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Зайцев Г.Н. Математика в экспериментальной ботанике. М., 2009. 352 с.
2. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. Минск, 2003. 155 с.

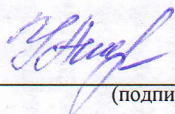
б) дополнительная литература

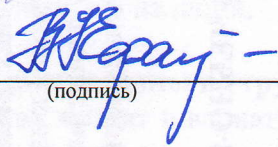
1. Зайцев Г.Н. Математика в экспериментальной ботанике. М., 1990. 294 с.
2. Лакин Г.Ф. Биометрия, М, Высшая школа, 1990, 352 с.
3. Бейли Н. Математика в биологии и медицине. М., 1970.
4. Глотов Н.В., Животовский Л.А., Хованов Н.В., Хромов-Борисов Н.Н. Биометрия. Л., 1982.
5. Кентбаева Б.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебник / Б.А. Кентбаева. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2014. — 209 с. — 978-601-241-535-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69140.html>
6. Максимов Г.В. Основные наследственные заболевания и аномалии у сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Максимов, Н.В. Ленкова, А.Г. Максимов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0261-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73335.html>

Состав лицензионного программного обеспечения

1. <http://www.iprbookshop.ru>
2. Windows 10 Pro
3. WinRAR
4. Microsoft Office Professional Plus 2013
5. Microsoft Office Professional Plus 2016
6. Microsoft Visio Professional 2016

7. Visual Studio Professional 2015
8. Adobe Acrobat Pro DC
9. ABBYY FineReader 12
10. ABBYY PDF Transformer+
11. ABBYY FlexiCapture 11
12. Программное обеспечение «interTESS»
13. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
14. ПО Kaspersky Endpoint Security
15. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
16. «Антиплагиат- интернет»

Автор  / Андреев Ч.А. /
(подпись) (расшифровка подписи)

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

Рассмотрена на заседании кафедры 15.03.2016 г., протокол № 7.

Утверждена на совете института 08.06.2016 г., протокол № 5.