

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Обработка опытных данных в рыбоводстве»

Объем трудоемкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 часов, лабораторных 36 часов; 49,8 часа самостоятельной работы; 4 часа КСР; 0,2 часа ИКР)

Цель дисциплины:

Цель преподавания – ознакомление студентов с основами математической статистики и реализацией ее методов при решении рыбохозяйственных задач.

Данный курс является необходимым для подготовки ихтиолога, эволюциониста, селекционера, эколога и важен для понимания важных сторон всех современных позиций генетики и общей биологии.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с основными понятиями биометрии;
- изложить сведения о теории оценки достоверности различий;
- ознакомить студентов с основными методами анализа биологических данных;
- раскрыть основы теории планирования экспериментов.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Обработка опытных данных в рыбоводстве» относится к вариативной части учебного плана, к дисциплинам по выбору.

Для изучения дисциплины «Обработка опытных данных в рыбоводстве» необходимы предшествующие дисциплины Б1.Б.11 Гидрология, Б1.В.04, Введение в профессию, Б1.В.06 Экология рыб, Б1.Б.13 Биологические основы рыбоводства

В соответствии с учебным планом, дисциплина «Обработка опытных данных в рыбоводстве» является предшествующей для дисциплин Б1.Б.07 Теория эволюции, Б1.Б.12 Ихтиология, Б1.Б.14 Искусственное воспроизводство рыб, Б1.Б.16 Генетика и селекция рыб, Б1.Б.26 Компьютерные технологии в рыбном хозяйстве.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ОПК-2, ПК-9).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами	- основные понятия биометрии; - цели и задачи статистических методов; - основы организации и управления предприятиями	- планировать биологические эксперименты; - реализовывать статистические методы с учетом решаемых биологических и рыбохозяйственных задач;	- принципами организации научного исследования в ихтиологии и рыбоводстве;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			аквакультуры.		
2.	ПК-9	Способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	- подходы к изучению изменчивости в рамках биологических экспериментов и наблюдений	- интерпретировать результаты исследований и делать биологически значимые выводы	- количественными и качественными методами анализа биологических исследований

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		3		–	–
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего)	54	54			
Занятия лекционного типа	18	18		–	–
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	–		–	–
Лабораторные занятия	36	36		–	–
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4		–	–
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2		–	–
Самостоятельная работа (всего)		49,8			
Курсовая работа	-	–		–	–
Проработка учебного (теоретического) материала	20	20		–	–
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	19,8	19,8		–	–
Реферат					
Подготовка к текущему контролю					
Контроль:					
Подготовка к экзамену	-	–		–	–
Общая трудоёмкость	час.	108	108		–
	в том числе контактная работа	58,2	58,2		–
	зач. ед.	3	3		

Примечание: Л – лекция, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачёт*

Основная литература:

1. Гашев, С. Н. Математические методы в биологии: анализ биологических данных в системе statistica : учебное пособие для вузов / С. Н. Гашев, Ф. Х. Бетляева, М. Ю. Лупинос. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 207 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-02265-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/ECC496B9-0C2F-48D6-956E-99DF110E8CB5.
2. Иванов, В.И. Математические методы в биологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Кемерово : КемГУ, 2012. — 196 с. — Режимдоступа: <https://e.lanbook.com/book/44336>.
3. Сидняев Н.И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для студентов вузов. М.: Юрайт, 2015. 495 с.
4. Ратнер С.В. Непараметрические методы статистического анализа данных в задачах управления качеством: учебное пособие для студентов вузов. Краснодар: КубГУ, 2015. 114 с.
5. Князева Е.В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие. Краснодар: КубГУ, 2017. 131 с.

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

Автор РПД Тюрин Владислав Викторович