

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.19 Информационные технологии в рыбном хозяйстве**
название дисциплины

Водные биоресурсы и аквакультура, Аквакультура
направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цели освоения дисциплины

Освоения студентом дисциплины «Информационные технологии в рыбном хозяйстве» состоит в формировании знаний в области информационной культуры, роли информатики как науки в развитии современного информационного общества и о современных информационных технологиях, а также в формировании у студента культуры мышления, направленной на применение информационных технологий для решения поставленных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.19 «Информационные технологии в рыбном хозяйстве» входит в вариативную часть, изучается в 3-м семестре. Курс предполагает знание основ информатики и математики.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

профессиональных (ПК)

(ПК-9) - владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: особенности применения математического аппарата в профессиональной деятельности, значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе

Уметь: применять математические методы в биологии, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, работать с компьютером как средством управления информацией.

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

4. Структура дисциплины _____

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

№ 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)
-------	-------------------	---------	--	---

1	Тема 1. Информация и информационные технологии. Системное и офисное программное обеспечение	3	4	-	8	9	Контрольная работа. Тест.
2	Тема 2. Основы и методы защиты информации	3	4	-	8	9	Контрольная работа. Тест.
3	Тема 3. Базы данных	3	6	-	12	9	Контрольная работа. Тест.
4	Тема 4. Информационные технологии в гидроакустических исследованиях. ГИС- системы	3	4	-	8	9	Контрольная работа. Тест.
			18		36	54	зачет

Заочная форма обучения

№ 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)
1	Тема 1. Информация и информационные технологии. Системное и офисное программное обеспечение	3	1	-	1	24	Контрольная работа. Тест.
2	Тема 2. Основы и методы защиты информации	3	1	-	1	24	Контрольная работа. Тест.
3	Тема 3. Базы данных	3	1	-	2	24	Контрольная работа. Тест.
4	Тема 4. Информационные технологии в гидроакустических исследованиях. ГИС- системы	3	1	-	2	22	Контрольная работа. Тест.
			4		6	94	Зачет, 4

федеральный университет". - Ростов : Издательство Южного федерального университета, 2011. - 90 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Microsoft Office Professional 2013

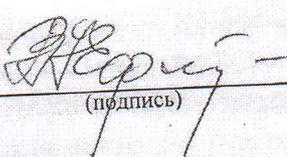
2. QGIS 3.2 GRASS GIS 7.4.1

3. <http://urist.fatal.ru/Book/Glava8/Glava8.htm> - Электронные презентации

4. Интернет Университет Информационных Технологий <http://www.intuit.ru/>

5. Книги по информационным технологиям - <http://www.books.everonit.ru/>

Автор  / Розинкин И.В.
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / Д.Н. Егоров
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.17, протокол № 14
(дата)

Утверждена на совете института 19.07.17, протокол № 6
(дата)