

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

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

Водные биоресурсы и аквакультура, Аквакультура

1. Цели освоения дисциплины

Освоение 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:

Очная форма обучения

профессиональных (ПК)

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

Заочная форма обучения

профессиональных (ПК)

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

ПК-10 - способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации

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 при очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекции- 18 часов, лабораторные занятия- 36 часов, самостоятельная работа- 54 часа. Форма контроля- зачет.

Общая трудоемкость дисциплины при заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекции- 4 часов, практические занятия- 6 часов, самостоятельная работа- 94 часа. Форма контроля- зачет, 4 часа.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Лекции ОФО/ЗФО	Практ.занятия ОФО/ЗФО	Лабораторные ОФО/ЗФО	Самост. Работа ОФО/ЗФО	
1	Тема 1. Информация и информационные технологии. Системное и офисное программное обеспечение	3	4/1	-/1	8	12/23	
2	Тема 2. Основы и методы защиты информации	3	4/1	-/1	8	12/23	
3	Тема 3. Базы данных	3	6/1	-/2	12	18/25	
4	Тема 4. Информационные технологии в гидроакустических исследованиях. ГИС-системы	3	4/1	-/2	8	12/23	
			18/4	-/6	36	54/94	Зачет -/4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Пахнутов, И.А. Основы численных методов и обработки данных : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся в бакалавриате в обл. техники и технологий / И. А. Пахнутов ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 153 с.
2. Исакова, А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Исакова, М.Н. Исаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

б) дополнительная литература (не более 5 источников)

1. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.П. Гаврилова, А.А. Золотарев, Е.Н. Остроух и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный

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/>

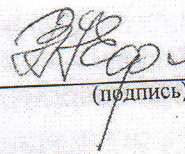
5. Книги по информационным технологиям - <http://www.books.everonit.ru/>

Автор


(подпись)

/ Розинский И.В. /
(расшифровка подписи)

Рецензент


(подпись)

/ Д.Н. Егоров /
(расшифровка подписи)

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

Утверждена на совете института 14.07.17, протокол № 6
(дата)