

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 Информатика

Направление подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Профиль подготовки

Аквакультура

1. Цели освоения дисциплины

Формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» (Б1.В.08) относится к базовой части программы.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента формируются на основе программы среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям (базовый уровень).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура** и профилю подготовки **«Аквакультура»**.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ОПК-7).
- способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы информатики и информационных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники;

- понятие информации;
- общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- технические и программные средства реализации информационных процессов;
- модели решения функциональных и вычислительных задач;
- методы защиты информации.

Уметь: применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения;

Владеть: базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения.

4. Структура и содержание дисциплины «Информатика»

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы 2 семестр, 108 часов (лекции- 18, лабораторные- 36, самостоятельная работа- 54, зачет). Интерактивная форма занятий – 16 часов.

Общая трудоемкость дисциплины при заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы 2 семестр, 108 часов (лекции- 4, лабораторные- 8, самостоятельная работа- 92, зачет, 4). Интерактивная форма занятий – 4 часа.

№ п/п	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	лк	лб	срс	зет	
1	2	108	18	36	54	3	Зачет по общему курсу дисциплины
итого		108	18	36	54	3	

№ 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)
			ЛК ОФО/ЗФО	ПЗ	ЛБ ОФО/ЗФО	С/Р ОФО/ЗФО	
1	Раздел 1. Теоретические основы информатики.	2	1/1		/1	2/23	Опрос. Решение задач
2	Раздел 2. Аппаратные и программные средства	2	1/1		/1	2/23	Опрос. Решение задач
3	Раздел 3. Офисные информационные системы. Электронные документы. Электронные таблицы. Презентации.	2	13/1		34/4	42/23	Опрос. Решение задач
4	Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сервисы Интернет.	2	3/1		2/2	8/23	Опрос. Решение задач
	Всего часов		18/4		36/8	54/92	Зачет по общему курсу дисциплины

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Информатика»

а) Основная литература

1. Советов Б. Я. Информационные технологии: Учебник для студентов вузов/ Б.Я. Советов. В.В.Цехановский. - 6-е изд. - М.: Юрайт, 2013. - 263с. (Бакалавр, Базовый курс)
2. Макарова Н.В. Информатика: учеб. для вузов /Н.В. Макарова, В.Б. Волков. - СПб.: Питер, 2012. - 537 с.
3. Новожилов О.П. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов/ О.П. Новожилов . - М.: Юрайт, 2011. - 564 с. - (Основы наук).
4. Яшин В.Н. Информатика: аппаратные средства персонального компьютера: учеб. пособие для студентов вузов/ В.Н. Яшин. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 254 с. - (Высшее образование).
5. Информатика : учебник для студентов вузов / Под ред. В.В. Трофимова. - М.: Юрайт, 2010.

б) Дополнительная литература:

1. Информационные технологии в образовании: лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Власова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70624.html>
2. Алексеев А.П. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Часть 1 [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных занятий по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02. / А.П. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 305 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71878.html>.
3. Алексеев А.П. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Часть 1 [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных занятий по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02 / А.П. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 262 с. — 978-5-91359-193-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53850.html>

с) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Стандартные программы, входящие в состав операционной системы Windows (Калькулятор, Блокнот, WordPad, Paint).
2. Пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access).
3. <http://videouroki.net/>
4. <http://window.edu.ru/>
5. <https://openedu.ru/>

Автор: Ст. преподаватель

Рецензент: Ст. преподаватель

УСР

Кучер

Рауш Н.Л.

Кучер Л.В.

Рассмотрена на заседании кафедры информатики от 18.06.2018, протокол № 17

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7.