

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.Б.07) 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)<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |         | всего                                                                                  | лк        | лб        | срс       | зет      |                                                                                                             |
| 1            | 2       | 108                                                                                    | 18        | 36        | 54        | 3        | Зачет по общему курсу дисциплины                                                                            |
| <b>итого</b> |         | <b>108</b>                                                                             | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>54</b> | <b>3</b> |                                                                                                             |

| № п/п | Раздел Дисциплины                                                                                  | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |    |               |                | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                    |         | ЛК<br>ОФО/ЗФО                                                                          | ПЗ | ЛБ<br>ОФО/ЗФО | С/Р<br>ОФО/ЗФО |                                                                                                             |
| 1     | Раздел 1. Теоретические основы информатики.                                                        | 2       | 1/1                                                                                    |    | /1            | 2/23           | Опрос.<br>Решение задач                                                                                     |
| 2     | Раздел 2. Аппаратные и программные средства                                                        | 2       | 1/1                                                                                    |    | /1            | 2/23           | Опрос.<br>Решение задач                                                                                     |
| 3     | Раздел 3. Офисные информационные системы. Электронные документы. Электронные таблицы. Презентации. | 2       | 13/1                                                                                   |    | 34/4          | 42/23          | Опрос.<br>Решение задач                                                                                     |
| 4     | Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сервисы Интернет.                              | 2       | 3/1                                                                                    |    | 2/2           | 8/23           | Опрос.<br>Решение задач                                                                                     |
|       | <b>Всего часов</b>                                                                                 |         | <b>18/4</b>                                                                            |    | <b>36/8</b>   | <b>54/92</b>   | <b>Зачет по общему курсу дисциплины</b>                                                                     |

## 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.