

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.07 Информатика
05.03.06 - Экология и природопользование
профиль Экология**

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Информатика являются: 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) входит в базовую часть программы.

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

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у учащихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе. Начальный (базовый) уровень знаний студента предполагает владение основными понятиями науки информатика, начальными знаниями в области технических и программных средств реализации информационных процессов, современных компьютерных технологий. Пререквизитов нет. Постреквизитами дисциплины являются: «Геоинформационные системы в экологии и природопользовании».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию (ОПК-1).

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.
- навыками поиска информации по ключевым словам;
- приемами обработки табличной, текстовой информации, способами представления полученных результатов в виде готовых презентаций и отчетов.

4. Структура дисциплины «Информатика»

Для **очной** формы обучения общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Формы контроля: 2 семестр – контрольная работа

№ 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	18	68	3	Контрольная работа
итого		108	18	18	68	3	

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛБ	С/Р	
1.	Раздел 1. Теоретические основы информатики.	2		1		2	17	
2.	Раздел 2. Аппаратные и программные средства	2		1		4	17	
3.	Раздел 3. Офисные информационные системы. Электронные документы. Электронные таблицы. Презентации.	2		13		6	17	
4.	Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сервисы Интернет.	2		3		6	17	
	Всего часов			18		18	68	Контрольная работа
	Общая трудоемкость			108				