

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.07 «ИНФОРМАТИКА»**

**44.03.01 Педагогическое образование, профиль: «Технология»**

**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) является дисциплиной базовой части программы.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента формируются на основе программы среднего общего образования по информатике.

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для дисциплины «Информационные технологии в технологическом образовании», «Технология презентации профессиональной деятельности педагога», «Машиноведение».

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 44.03.01 Педагогическое образование профиль «Технология».

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3)
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6)
- способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы (ПК-14)

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;
- 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 практического владения персональными компьютерами и типовыми программными средствами информатизации офисных функций.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для выполнения и оформления контрольных работ, рефератов по различным дисциплинам и выпускной квалификационной работы.

**4. Структура дисциплины «Информатика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 2 семестр, 108 часов

№ 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	ПЗ	ЛБ	С/Р	
1.	Раздел 1. Теоретические основы информатики.	2	1	0	0	2	Устный опрос, дискуссия
2.	Раздел 2. Аппаратные и программные средства	2	1	0	0	6	Тестирование
3.	Раздел 3. Офисные информационные системы. Электронные документы. Электронные таблицы. Презентации.	2	1	0	4	42	Тестирование, отчет по практической работе
4.	Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сервисы Интернет.	2	1	0	4	42	Тестирование, отчет по практической работе
<b>Всего часов</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>зачет</b>

### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### а) основная литература

- 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)
- Макарова Н.В. Информатика: учеб. для вузов / Н.В. Макарова, В.Б. Волков. – СПб: Питер, 2012. – 537 с.
- Новожилов О.П. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов / О.П. Новожилов. – М.: Юрайт, 2011. – 564 с. – (Основы наук).
- Яшин В.Н. Информатика: аппаратные средства персонального компьютера: учеб. пособие для студентов вузов / В.Н. Яшин. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 254 с. – (Высшее образование).

#### б) дополнительная литература

- 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. – 100с. – 2227-8397. –Режим доступа<http://www.iprbookshop.ru/70624.html>
- 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>.
- 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.: СОЛЮН-ПРЕСС, 2016. – 262 с. – 978-5-91359-193-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53850.html>

#### в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

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