

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Информатика»

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль
«Математика и физика»**

1. Цели усвоения 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 ОПОП:

Дисциплина «Информатика» относится к блоку дисциплин Б1, входит в его вариативную часть (Б2.В.05).

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

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для дисциплины «Информационные технологии в образовании».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению

а) общекультурная (ОК):

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6).

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. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы 2 семестра, 216 часов

№ 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	
	Раздел 1. Теоретические основы информатики.							
	Понятие информации. Виды информации, Свойства информации Информационные процессы	1		2			6	Учет посещаемости
	Раздел 2. Аппаратные и программные средства							
	Современный компьютер как совокупность аппаратуры и программных средств. Центральный процессор, оперативная память, системная магистраль. Внешние устройства (магнитная память, устройства ввода/вывода).	1		2			6	Учет посещаемости
	Раздел 3. Основы алгоритмизации и программирования.							
	Алгоритмизация. Программирование.	1		6		16	10	Учет посещаемости
	Раздел 4. Офисные информационные системы. Электронные документы. Электронные таблицы. Презентации.							
1.	Общее представление о Windows. Структура интерфейса пользователя. Работа с файлами и папками. Программа проводник.	1		2		2	4	Учет посещаемости
2.	Структура интерфейса MS Word. Работа с документами. Режимы	1		2		2	4	Учет посещаемости

	просмотра документа. Масштаб отображения документа							
3.	Обработка текстовой информации. Редактирование и форматирование документов.	1		2		6	8	Учет посещаемости
4.	Работа с таблицами. Вставка и редактирование объектов.	1		2		4	6	Учет посещаемости
5.	Мастера, шаблоны и стили. Слияние документов.	2		2		2	4	Учет посещаемости
6.	Табличный процессор Microsoft Excel. Интерфейс. Ввод, редактирование и форматирование данных.	2		2		2	4	Учет посещаемости
7.	Табличный процессор Microsoft Excel. Простейшие вычисления в электронных таблицах. Оформление таблицы.	2		2		4	4	Учет посещаемости
8.	Табличный процессор Microsoft Excel. Относительная и абсолютная адресация.	2		2		4	6	Учет посещаемости
9.	Табличный процессор Microsoft Excel. Использование стандартных функций. Построение диаграмм.	2		2		4	6	Учет посещаемости
10.	Понятие презентации. Слайд, оформление слайда. Анимация. Демонстрация презентации.	2		2		4	6	Мультимед. презентация
	Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сервисы Интернет.							
11.	Структура и принципы работы глобальных сетей . Интернет и технология World Wide Web (WWW), URL Ресурсы Интернет	2		2		0	4	Реферат
12.	Интернет – протоколы. Способы подключения к Интернет. WEB - браузеры	2		2		2	4	Учет посещаемости
13.	Поиск информации в Интернет.	2		2		4	6	Учет посещаемости

	Настройки обозревателя. Электронная почта (E - mail)							
	Всего часов			36		56	88	Экзамен по (36 часов)
	Общая трудоемкость	216						

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>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационно-образовательные ресурсы

- Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/>; sakhgu.pf
- Система независимого компьютерного тестирования в сфере образования <http://i-exam.ru/>
- Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY <http://elibrary.ru>
- Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>

- Сайт электронно-библиотечной системы IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
- Сайт информационно правовой системы Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
- Сайт электронной библиотечной системы «Лань» www.e.lanbook.com
- Сайт информационной справочной системы Polpred.com [http:// polpred.com/](http://polpred.com/)

Информационные технологии и программное обеспечение

– Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся

- KasperskyAnti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24
- ABBYYFineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),
- Mathcad Education (лицензия 3A1830135);
- Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", версия «Проф»;
- «Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №181 от 20.03. 2017 года;
- "Антиплагиат- интернет»
- Windows 10 Pro
- WinRAR
- Microsoft Office Professional Plus 2010 (лицензия 60939880),
- Microsoft Office Professional Plus 2013
- Microsoft Office Professional Plus 2016
- Microsoft Visio Professional 2016
- Visual Studio Professional 2015
- Adobe Acrobat Pro DC
- ABBYY FineReader 12
- ABBYY PDF Transformer+
- ABBYY FlexiCapture 11
- Программное обеспечение «interTESS»
- Adobe PageMaker 7.0.Pus
- Adobe InDesing CC (11.0.1) ru
- Mathematica 10 standart
- MathWorksMatLab
- Maple 2015
- ПО для управления процессом обучения LabSoftClassroomManager, артикул SO2001-5A
- VORTEX версия 10
- ViPNet Client for Windows 4.x (KC2Стандартные программы, входящие в состав операционной системы Windows (Калькулятор, Блокнот, WordPad, Paint).
- Пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access).
 1. <http://videouroki.net/>
 2. http://pmi.ulstu.ru/new_project/index.htm
 3. <http://window.edu.ru/>

Автор:

HLR

Рауш Н.Л.

Рецензент:

Кучер

Кучер Н.Л.

Рассмотрена на заседании кафедры информатики от 12 мая 2016 года, протокол № 1

Утверждена на заседании совета ИЕН и ТБ от 8 июня 2016 г., протокол № 5