

ДИСЦИПЛИНА: Информационные технологии в образовании

Направление: педагогическое образование

Квалификация (степень): бакалавр

Объем трудоемкости: 2 кредита (70 часов, из них 34 часа аудиторной нагрузки, 36 часов самостоятельной работы)

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса – формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения в профессиональной деятельности современных информационных технологий

Задачи дисциплины:

- освоение студентами основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности;
- обучение манипулированию информационными данными на основе современных программных продуктов. В том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных;
- формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности;
- выработка у студентов навыков самостоятельной работы с современными офисными технологиями.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Информационные технологии в образовании» относится к базовой части математического и естественно-научного цикла (Б.2.).

Для изучения дисциплины студенты должны обладать теоретическими знаниями и практическими умениями в области информатики, иметь базовые навыки в обращении с компьютерной техникой. Поэтому данная дисциплина изучается после курсов по выбору «Информатика» и «Прикладная информатика».

Дисциплина «Информационные технологии» является предшествующей для курса «Основы математической обработки информации». Теоретические знания и практические навыки, полученные обучаемыми при изучении дисциплины, должны быть использованы в процессе изучения последующих дисциплин по учебному плану, при подготовке курсовой работы и выпускной квалификационной работы, при выполнении научной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией (ОК-8);
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-9);
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом

процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12);

- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);

- готов применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения (ПК-2);

- способен использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса (ПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- общие сведения об информационных технологиях и их использовании в профессиональной деятельности;

- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации

уметь:

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации;

- оценивать программное обеспечение и перспективы его использования с учетом решаемых профессиональных задач;

владеть:

- навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения;

- методами использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 70 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)
				Лекции	Практ.	Лаборат.	раб. Самост.	
1	Информационные технологии и их роль в современном обществе	2	1-2	4	-	-	2	
2	Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании	2	3-8	2	-	8	14	Рейтинг-контроль
3	Использование баз	2	8-13	4	-	8	12	Рейтинг-контроль

	данных для организации хранения данных							
4	Компьютерные сети и Интернет	2	13-16	4	-	2	6	
5	Правовые аспекты использования информационных технологий, вопросы безопасности и защиты информации.	2	17	2	-	-	2	Рейтинг-контроль
	ИТОГО			16	-	18	36	зачет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПроОП ВПО по направлению 050100- педагогическое образование и профилю подготовки «Технология».

Автор: СГПИ, к.п.н., ст. преподаватель кафедры информатики и МП Хмара Е.В.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета СГПИ 20.01.2011 года, протокол № 4