

Аннотация дисциплины «Современные информационные технологии»

Рабочая программа дисциплины «Современные информационные технологии» разработана для студентов 1 курса, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавриата, реализуемым Дальневосточным федеральным университетом. Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.10).

Трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (9 часов), лабораторные занятия (36 часов) и самостоятельная работа студентов (27 часов). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на I курсе в 1 семестре.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Современные информационные технологии», будут использованы в различных дисциплинах, где требуется умение работы с компьютером и владение современными информационными технологиями.

Цель дисциплины – освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

1. Изучение современных средств создания текстовых документов, электронных таблиц и других типов документов.
2. Изучение базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей и сети Интернет.
3. Изучение методов поиска информации в сети Интернет, методов создания сайтов с использованием средств автоматизации данного процесса.

Для успешного изучения дисциплины «Современные информационные технологии» у обучающихся должны быть сформированы предварительные компетенции по использованию компьютера и использованию методов создания документов с его помощью.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-4 способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - понятие информации и ее свойства; - современные технические и программные средства обработки, хранения и передачи информации, основные направления их развития. Роль и значение информации, информатизации общества, информационных технологий; - теоретические основы информационных процессов преобразования информации.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - сравнивать современные программные средства обработки, хранения и передачи информации и выбирать подходящие для работы с документами разных типов; - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - современными программными средствами обработки, хранения и передачи информации при создании документов разных типов.
ОК-5 способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - современные программные средства работы с документами различных типов; - принципы работы компьютерных сетей, в том числе сети Интернет; - основы технологии создания баз данных.
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - использовать современные информационные технологии при создании и редактировании документов различных типов - использовать современные технологии обработки информации, хранящейся в документах; - использовать гипертекстовые технологии при создании страниц для интернет; - формулировать запросы для поиска информации в сети интернет; - использовать основы технологии создания баз данных.
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - современными программными средствами создания и редактирования документов, обработки хранящейся в них информации; - современными программными средствами создания и редактирования страниц сайтов; - методами использования современных информационных ресурсов при поиске информации в сети интернет; - современными программными средствами создания и редактирования баз данных.

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Современные информационные технологии» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: метод проектов.