

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии» включает в себя следующие разделы:

Основные понятия информатики

Введение в информатику. Системы счисления. Логические основы ЭВМ.

Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Файловая система ПК.

Программные средства реализации информационных процессов. Операционные системы.

Основы алгоритмизации и программирования.

Основы программирования

Структура программы на языке Паскаль.

Данные и операции над ними. Встроенные процедуры и функции.

Операторы языка Паскаль.

Составные типы данных.

Стили программирования.

Работа с текстовыми и табличными документами

Прикладные программы. Текстовые редакторы и процессоры.

Документы. Требования к документам.

Обработка графических объектов.

Электронные таблицы. Табличные процессоры. Технология вычислений.

Решение прикладных задач

Графическое представление данных. Работа со списками.

Базы данных и системы управления базами данных.

Электронная презентация.

Компьютерные сети. Защита информации.

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

и.о. декана ТФ




И.Б. Шульман

А.В. Сорокин