Шифр, наименование образовательной программы
08.03.01 Строительство
уровень высшего образования бакалавриат
Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.6 Информатика

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – *Севодина Г.И., к.т.н., профессор кафедры ИВМ*

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	7/252
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению «Строительство»
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Модуль 1 Общие положения информатики. Основные понятия и методы теории информации и кодирования данных. Основные понятия алгебры логики Модуль 2 Аппаратные средства ВС Модуль 3 Программные средства реализации информационных процессов Модуль 4 Компьютерные сети и телекоммуникации. Защита информации Модуль 5 Моделирование как метод познания Модуль 6 Алгоритмы и алгоритмизация. Программирование в среде Delphi.
Формируемые компетенции	– владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4).
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	математика, физика
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ **уметь:** работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями, выбирать, исходя из решаемой задачи, вычислительные и информационные технологии **владеть**: методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач
Образовательные технологии	электронное тестирование, модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний, студенческие тематические конференции, интернет-экзамен
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольное тестирование, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Зав.кафедрой ИВМ Севодина Г.И.

название кафедры подпись