

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.07 Информатика**

Кафедра «Вычислительная техника»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение будущего бакалавра навыкам работы на компьютере, позволяющим решать профессиональные задачи с использованием компьютерных технологий, освоение основных процессов обработки, преобразования и передачи информации и методов автоматизации этих процедур.

Основными учебными задачами дисциплины являются:

- получение студентами знаний, навыков и умений, необходимых для решения профессиональных задач с использованием информационных технологий
- изучение студентами технических и программных средств обработки данных, способов построения, особенностей и сервиса компьютерных сетей и методов защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.Б.07 «Информатика» относится к базовой части математического и естественно-научного цикла дисциплин для направления подготовки 08.03.01 «Строительство», Профили: "Автомобильные дороги", "Промышленное и гражданское строительство", "Экспертиза и управление недвижимостью".

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины для бакалавриата направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часа).

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

В процессе изучения дисциплины «Информатика» используются следующие технические средства:

- компьютерные классы с установленными комплексами программных средств: Windows XP, текстовый процессор MS WORD, табличный процессор MS Excel, СУБД MS Access, Power Point.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в ходе чтения лекционного курса студентам очной формы обучения в виде тестирования. Аттестация проходит по четырем темам.

По теме формируется 6 вариантов тестовых заданий, в каждый из которых входит 10 вопросов с пятью вариантами ответов на вопрос. Только один вариант ответа является верным. Студенты заранее предупреждаются перед проведением очередного теста. Тестирование проводится в письменном виде по завершении изучения темы, в конце соответствующей лекции. Студентам раздаются варианты тестов на листах формата А4. На тест отводится 20-30 мин. На следующем лекционном занятии преподаватель оглашает результаты.