

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и
экспертиз

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зач. единиц, 396 часов, форма промежуточной аттестации - зачеты, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (66 часов), лабораторные занятия (117 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 213 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Информатика. Основные понятия. Устройство персонального компьютера.
2. Программное обеспечение информационных технологий.
3. Операционная система Windows.
4. Стандартные приложения Windows
5. Текстовый процессор MS Word
6. Табличный редактор MS Excel
7. Локальные и глобальные сети ЭВМ.
8. Текстовый редактор Microsoft Word.
9. Табличный редактор Microsoft Excel.
10. Редактор презентаций Microsoft PowerPoint.
11. Редактор диаграмм и блок-схем Microsoft Visio.
12. Органайзер Microsoft Outlook.
13. Понятие алгоритма. Алгоритмизация и программирование; реализация алгоритма на уровне блок-схемы
14. Программирование алгоритмов линейной структуры. Операторы присваивания, ввода и вывода.
15. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Условный оператор.
16. Программирование алгоритмов циклической структуры. Циклы с пред и постусловиями и с параметром.
17. Программирование параметрических алгоритмов циклической структуры. Массивы. Вложенные циклы. Работа с символьными данными.
18. Подпрограммы: процедуры и функции
19. Геоинформационная система Quantum GIS, простейшие операции в геоинформационной системе Quantum GIS
20. Создание и редактирование векторных данных в геоинформационной системе Quantum GIS.
21. Создание и редактирование растровых данных в геоинформационной системе Quantum GIS.
22. Работа с растровыми картами в геоинформационной системе Quantum GIS.
23. Компоновка карты в геоинформационной системе Quantum GIS.