

«ИНФОРМАТИКА»

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы

Профилизация Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

| | Форма получения высшего образования |
|--|-------------------------------------|
| | Очная (дневная) |
| Курс | 1 |
| Семестр | 1 |
| Лекции, часы | 34 |
| Лабораторные занятия, часы | 34 |
| Экзамен, семестр | 1 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 68 |
| Самостоятельная работа, часы | 76 |
| Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц | 144/4 |

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов современным информационным технологиям и средствам преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

2. Результаты обучения

- знать: устройство и технические средства персонального компьютера; системное и прикладное программное обеспечение; основы современных мультимедийных и сетевых технологий и их средства, и возможности; основы алгоритмизации инженерных задач; не менее одного языка программирования и основные приемы его использования;

- уметь: использовать пакеты стандартных программ офисного назначения, в том числе, текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, баз данных и средств презентаций; применять пакеты специальных программ математического, статистического, проектного и другого назначения; строить математические модели и разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач; реализовывать алгоритмы в виде собственных программ на языке программирования; использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

- иметь навык: методами алгоритмизации инженерных задач; практического создания и поддержки функционирования автоматизированных рабочих мест на основе персональных компьютеров; методами управления программами, данными и оборудованием на основе современных операционных систем для персональных компьютеров.

3. Формируемые компетенции

УК-2 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий

БПК-2 Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в компьютерных сетях

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, экзамен.