

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ИПиПК
«ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Л. ТОНИК



2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по программе
“Основы информатики”

| | |
|----------------------|--|
| Цель | Повышение квалификации слушателей с целью изучение теоретических основ информатики, алгоритмизации и программирования, информационных и телекоммуникационных технологий. |
| Категория слушателей | Специалисты, студенты, другие категории. |
| Срок обучения | 2 недели-2 месяца |
| Форма обучения | с отрывом, без отрыва от производства и с частичным отрывом от производства |
| Режим занятий | 8 часов в день при очной форме обучения, 2-4 часа 2-3 в неделю при очно-заочной форме обучения |

Волгоград 2017

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Общая трудоемкость | Всего ауд. час. | Количество аудиторных (академических часов) | | | Самост. работа |
|---------------------|--|--------------------|-----------------|---|-----------------------------------|-------------|----------------|
| | | | | Лекции | Практические, лабораторные работы | Контроль | |
| 1. | Информация и ее кодирование. | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 2. | Системы, компоненты, состояние и взаимодействие компонентов. Информационное взаимодействие в системе, управление, обратная связь | 3,5 | 2,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 3. | Моделирование | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 4. | Системы счисления | 4,5 | 3,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 5. | Логика и алгоритмы | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 6. | Теория графов | 4 | 3 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 7. | Элементы теории алгоритмов | 3,5 | 2,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 8. | Языки программирования | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 9. | Алгоритмизация и программирование | 10,5 | 8,5 | 2 | 6 | 0,5 (зачет) | 2 |
| 10. | Информационная деятельность человека | 3,5 | 2,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 11. | Архитектура компьютеров и компьютерных сетей | 3,5 | 2,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 12. | Технологии создания и обработки текстовой информации | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 13. | Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации | 4,5 | 3,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 14. | Обработка числовой информации | 4,5 | 3,5 | 1 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 15. | Технологии поиска и хранения информации | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 16. | Телекоммуникационные технологии | 4,5 | 3,5 | 2 | 1 | 0,5 (зачет) | 1 |
| 17. | Итоговый зачет | 1 | 1 | - | - | 1 (зачет) | - |
| Всего часов: | | 72 | 55 | 25 | 21 | 9 | 17 |

Директор ИПиПК

В. В. Шеховцов

Директор учебного центра ИПиПК «Информатика и информационно-измерительные технологии»

О.А. Авдеюк