

Методические рекомендации утверждены и рекомендованы

Экспертно-методическим советом ИТРРиФ

ФГБОУ ВО «РГУФКСМиТ»

Протокол № 64 от «29» марта 2016 г.

УДК: 004(07)

И 74

Попов Г.И. - д.п.н., проф., заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин РГУФКСМиТ;

Конюхов В.Г. – к.т.н., доцент, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин РГУФКСМиТ;

Яшкина Е.Н. – к.п.н., доцент, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин РГУФКСМиТ;

Бажинов С.И. – к.т.н., доцент, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин РГУФКСМиТ;

Пирогов В.А. – преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин РГУФКСМиТ

Информационные технологии: Методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым в ФГБОУ ВО РГУФКСМиТ. – М., ФГБОУ ВО РГУФКСМиТ. 2016- с.

Рецензенты: д.п.н., проф. Шалманов Ан.А.

Методические рекомендации содержат теоретические основы информационных технологий и методы их практического использования в профессиональной деятельности. Задания соответствуют основным темам учебной программы курса.

Оглавление

Введение	5
1 Организация и хранение данных в компьютерных системах	8
1.1 Общие положения.....	8
1.2 Реляционные базы данных.....	10
1.3 Разработка и эксплуатация баз данных.....	13
1.4 Практическая работа с базами данных	28
2 Организация и обработка табличных данных в компьютерных системах.....	70
2.1 Правила организации и ведения баз данных в таблицах	70
2.2 Основные операции с табличными данными	70
2.3 Практическая работа с табличными данными.....	76
3 Основы планирования проектов в компьютерных системах.....	89
3.1 Общие положения.....	89
3.2 Программное обеспечение, используемое при планировании и управлении проектами.....	95
3.3 Построение плана проекта	102
3.3.1 Постановка задачи	102
3.3.2 Алгоритм выполнения задания.....	107
3.4 Отслеживание выполнения плана проекта	119
3.4.1 Постановка задачи	119
3.4.2 Алгоритм выполнения задания.....	119
4 Фазовый и пространственный анализ техники выполнения спортивных упражнений в компьютерных системах.....	124
4.1 Интерфейс программы DARTFISH	125

4.2 Анализ видеоклипа действия спортсмена (Analyzing Performance)	131
Перечень ключевых слов	154
Контрольные вопросы по дисциплине:.....	154
Список использованной литературы.....	157
Приложение	159