

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о качестве рабочей программы дисциплины
«Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных»
основной образовательной программы
высшего профессионального образования
по направлению подготовки 010500.62
«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 010500.62 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», реализуемая в институте математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

Рабочая программа дисциплины «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных» включена в базовую часть профессионального цикла учебного плана ООП. Рабочая программа состоит из следующих разделов:

1. Пояснительная записка.
2. Структура изучения дисциплины.
3. Тематический план изучения дисциплины.
4. Контрольные вопросы.
5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
6. Примерные задания из фонда оценочных средств.

Следует отметить, что все разделы составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта, учебным планом ООП внутренней нормативной документации Волгоградского государственного университета.

Данная дисциплина призвана формировать у студентов следующие компетенции:

1. умение понять поставленную задачу (ПК 2.);
2. умение формулировать результат (ПК 3);
3. самостоятельное построение алгоритма и его анализ (ПК 11);

В тематическом плане дисциплины отражены соответствующие указанным компетенциям разделы изучения дисциплины. В частности: «Простые алгоритмы сортировки и поиска в массиве. Хеширование.», «Динамическое программирование. Примеры.», «Стеки, деки, очереди. Реализация на базе массивов и на базе указателей.», «Однонаправленный и двунаправленный список. Реализация с помощью указателей.», «Деревья. Представление деревьев в памяти компьютера. Операции над деревьями.», «Теория сложности алгоритмов. NP-полные задачи. Примеры.». Проверка указанных компетенции находит отражение в контрольных экзаменационных вопросах и заданиях из фонда оценочных средств.

Вывод:

Рабочая программа дисциплины «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных» основной образовательной программы по направлению подготовки 010500.62 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта, профессиональных стандартов «Программист», «Архитектор программного обеспечения», а также ориентирована на следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательскую, проектно-конструкторскую, организационно-управленческую, эксплуатационно-управленческую, преподавательскую в отраслях связанных с созданием математических моделей, программных комплексов, информационных систем и компьютерных сетей, подготовкой квалифицированных кадров.

Эксперт:

Технический директор ООО «Волгорейт»
Моисеенко Семен Александрович



(подпись)

Дата: 27.02.2014