

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных», 5 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по темам: алгоритмы сортировки, линейные структуры данных, деревья, деревья поиска, включает 4 задания. Выполняется письменно.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если студент при решении задач допускает принципиальные ошибки, демонстрируя незнание алгоритмов и непонимание принципов построения структур данных. Оценка составляет от **0** до **6** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если студент при решении задач допускает непринципиальные ошибки, демонстрирующие неточности построения структур данных. Оценка составляет от **7** до **10** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если студент допускает незначительные неточности в решении двух и более задач, в остальных не допускает ошибок. Оценка составляет от **11** до **18** баллов.

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если студент при решении задач не допускает ошибок при решении трех и более задач. Оценка составляет от **19** до **20** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

1. Задана последовательность элементов 8 5 9 1 3 4 7. Продемонстрировать ее изменение на каждом шаге сортировки выбором.
2. Изобразить блок-схему алгоритма удаления элемента односвязного списка по значению.
3. Записать порядок посещения вершин дерева, при симметричном обходе в глубину.
4. Удалить элемент 10 из АВЛ-дерева.

