ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Структуры данных»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен проектировать программное обеспечение	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: Способен выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Структуры данных».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Структуры данных» используется 100-балльная шкала.

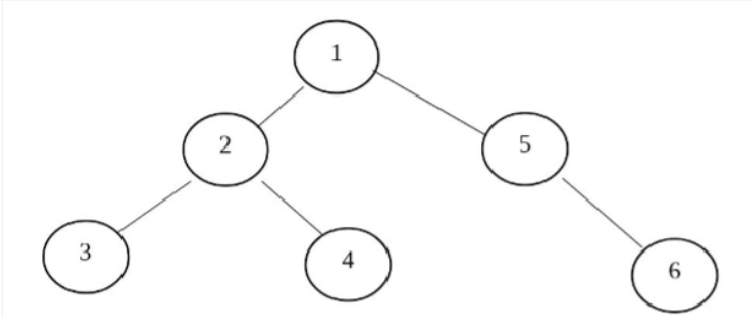
Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задания для проверки ПК-1.2

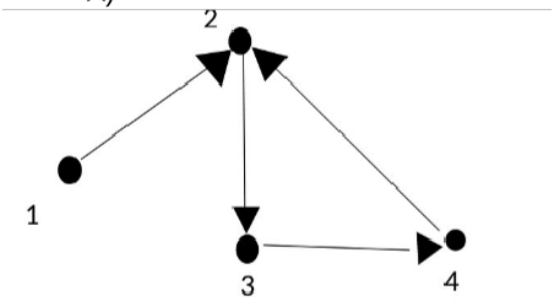
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен проектировать программное обеспечение	ПК-1.2 Проектирует программное обеспечение, структуры данных, базы данных, программные интерфейсы

1. Дано дерево. Укажите последовательность узлов при обходе по стратегии «левое – корень – правое»

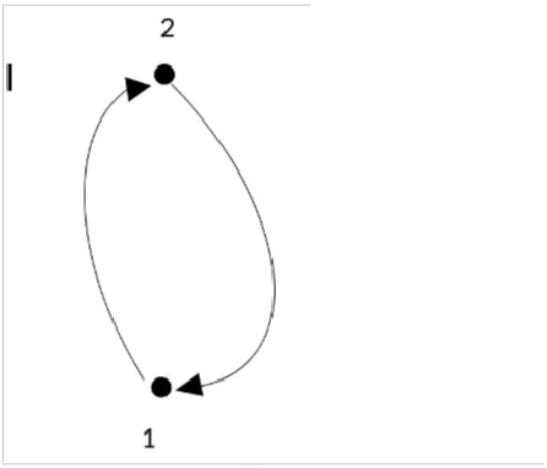


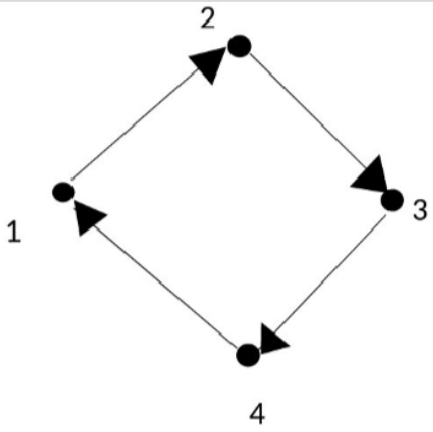
2. Укажите связные ориентированные графы

А)



Б)





В)

3. Перечислите полустатические структуры данных.

2.Задания для проверки ПК-2.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем	ПК-2.1 Кодирует на языках программирования, верифицирует и модифицирует программный код

1. Какой элемент будет расположен в конце двусвязного списка num после выполнения кода:
   Std:list <int> val {11, 12, 13, 14, 15};
   Std:list <int> num {1, 2, 3, 4};
   Auto i = num.cbegin();
   num.insert(i, val.begin(), val.end());

2. Сколько будет эементов в односвязном списке после выполнения кода:
   Std::forward_list <int> num {1, 2, 3, 4, 5};
   num.resize(3);

3. Разработайте программу для вычисления количества листьев в дереве двоичного поиска.

4. *Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.*