

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Геометрическое моделирование»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-15: Способен разрабатывать программные компоненты для проведения исследовательских работ	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Геометрическое моделирование».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Геометрическое моделирование» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

5. Методы и средства визуализации данных при проведении исследовательских работ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способен разрабатывать программные компоненты для проведения исследовательских работ	ПК-15.3 Осуществляет визуализацию данных при проведении исследовательских работ

1. Для осуществления визуализации данных при проведении исследовательских работ объясните синтаксис команд в OpenGL, который используется для визуализации данных при проведении исследовательских работ. (ПК-15.3)
2. Для осуществления визуализации данных при проведении исследовательских работ разработайте программный компонент, визуализирующий правильный n-угольник с помощью геометрических объектов в виде точек, расположенных в его вершинах. Установите режим сглаживания для точек. (ПК-15.3)
3. Для осуществления визуализации данных при проведении исследовательских работ объясните понятия буфера глубины (`glEnable(GL_DEPTH_TEST)`), которое используется для визуализации данных. (ПК-15.3)
4. Для осуществления визуализации данных при проведении исследовательских работ разработайте программный компонент, визуализирующий правильный n-угольник, используя примитив для вывода линий нарисовать правильный n-угольник. Изменить тип и ширину линий. (ПК-15.3)
5. Для осуществления визуализации данных при проведении исследовательских работ, объясните понятия моделирование камеры, которое используется для визуализации данных. Какая команда библиотеки GLU служит для моделирования камеры? Какие параметры имеет эта команда и каково их назначение? (ПК-15.3)
6. Разработайте алгоритм для визуализации треугольники с тремя вариантами построения (треугольники, лента треугольников, веер треугольников), используя примитив треугольник. (ПК-15.3).
7. Для осуществления визуализации данных в OpenGL, какая цветовая модель используется при определении цвета? (ПК-15.3).
8. Разработайте алгоритм для визуализации правильного многоугольника, используя примитив для вывода многоугольника. (ПК-15.3).

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