

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт электронных и информационных систем

Кафедра информационных технологий и систем

Алгоритмические основы машинной графики

Учебный модуль по направлению подготовки
09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Фонд оценочных средств

Принято на заседании
Ученого совета ИЭИС
Пр.№ 42 от 22.06/17
Утверждаю:
Директор ИЭИС, профессор
С.И.Эминов С.И.Эминов

Разработал:
Ст.преподаватель кафедры ИТИС
Д.А.Цымбал Д.А.Цымбал

Принято на заседании кафедры ИТИС
« 14 » 09 2017г
Заведующий кафедрой ИТИС

А.Л.Гавриков А.Л.Гавриков

Паспорт фонда оценочных средств по модулю
«Алгоритмические основы машинной графики»
для направления подготовки
09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий	
1.Двумерная графика. Информация о работе с плоскостью.	Собеседование по СРС№1	1	ПК-1, ПК-2
2.Двумерное отсечение	Собеседование по ЛРН№1, СРС№2	1	ПК-1, ПК-2
3.Искажение геометрических объектов на плоскости	Собеседование по ЛРН№2,СРС№3	1	ПК-1, ПК-2
4.Трехмерная графика	Собеседование по ЛРН№3	1	ПК-1, ПК-2
5.Алгоритм отсечения невидимых линий Робертса	Собеседование по ЛРН№4	1	ПК-1, ПК-2
6.Алгоритм «плавающий горизонт»	Собеседование по СРС№4	1	ПК-1, ПК-2
7.Искажение геометрических объектов в пространстве	Собеседование по СРС№5	1	ПК-1, ПК-2
8.Цвет	Собеседование по ЛРН№5	1	ПК-1, ПК-2
9.Построение реалистических изображений	Собеседование по ЛРН№6	1	ПК-1, ПК-2
10.Наложение текстуры на объект	Собеседование по ЛРН№7	1	ПК-1, ПК-2
11.Генерация окрашенных фрактальных поверхностей	Собеседование по ЛРН№8	1	ПК-1, ПК-2
Аттестация:	зачет	20	ПК-1, ПК-2

СОБЕСЕДОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПАСПОРТОМ ФОС

(индивидуальное собеседование СРС, выполнение и защита лабораторных работ, зачет)

Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование является одним из средств текущего контроля в освоении модуля «Алгоритмические основы машинной графики».

Собеседование используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов.

Контрольные собеседования проводятся в форме индивидуального устного опроса студентов. Вопросы ставит преподаватель по своему усмотрению, используя содержание тем, выносимых на индивидуальное собеседование. Во время проведения собеседования оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные знания.

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте УМ (Приложение Б)

Характеристика оценочного средства №1

Основной задачей лабораторного практикума является формирование навыков разработки программных продуктов с продуманным уровнем качества.

Качество программного продукта закладывается на фазе внешних спецификаций программ (ТЗ продукта) и поддерживается на остальных фазах жизненного цикла ПО: на фазе проектирования и разработки внутренних спецификаций; на фазе кодирования, автономной отладки и тестирования.

Лабораторный практикум выполняется в соответствии с рабочей программой. Базовым языком программирования является язык C/C++. Допускается применение любого другого языка программирования (по согласованию с преподавателем).

Работа над заданиями лабораторных работ проводится как вне учебных классов (подготовка программ), так и в компьютерных классах (отладка, тестирование и демонстрация работающих программ).

Параметры оценочного средства (собеседование-защита ЛР)

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно занятие
Предлагаемое количество вопросов	по 2 вопроса на занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 10 баллов
«5» 9 – 10 баллов	– имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает выполняемые действия.
«4» 7 – 8 баллов	– допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание выполняемых действий.
«3» 5 – 6 баллов	– испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании выполняемых действий.

Характеристика оценочного средства №2

Собеседование по СРС используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов.

Самостоятельная работа предполагает:

- повторение и изучение вопросов, приведенных далее
- подготовка к лабораторным работам
- оформление отчетов по лабораторным работам

Параметры оценочного средства (собеседование по СРС)

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно занятие
Предлагаемое количество вопросов	по 2 вопроса на занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 10 баллов
«5» 9 – 10 баллов	– имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает выполняемые действия.
«4» 7 – 8 баллов	– допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание выполняемых действий.
«3» 5 – 6 баллов	– испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании выполняемых действий.

Характеристика оценочного средства №3

ЗАЧЕТ

3.1 Общие сведения об оценочном средстве

Зачет является оценочным средством итогового контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов при освоении учебного модуля «Алгоритмические основы машинной графики»

Максимальное количество баллов, которые может набрать студент, равно 20 баллов. Вопросы к зачету приведены в Приложении А рабочей программы модуля.

3.2 Параметры оценочного средства

Оценка собеседования по теоретической части	
Критерии оценки:	Максимально 20 баллов
«5» 17-20 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 14-16 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 10-13 балла	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.