

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Политехнический институт

Кафедра художественной и пластической обработки материалов

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Учебный модуль по направлению подготовки
29.03.04 – Дизайн (Профиль – графический дизайн)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании
Ученого совета ИПТ
21.11 2017 г. Протокол № 3
Директор института
А.Н. Чадин

Разработал
Доцент кафедры ХПОМ
Е.Г. Бердичевский
Ст. преподаватель КХПОМ
В.Г. Клевин
« 15 » 11 2017 г.

Принято на заседании кафедры ХПОМ
Протокол № 2 от 15.11 2017 г.

Заведующий кафедрой ХПОМ
Е.Г. Бердичевский
« 15 » 11 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю «Компьютерное моделирование и проектирование»
для направления подготовки 29.03.04 – ТХОМ

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
		Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий
Тема 1. Введение. Компьютерное моделирование в проектной деятельности.	ОПК-9	ЛР-1	По кол-ву студентов
Тема 2. Офисные информационные системы.	ОПК-9	ЛР-2 ЛР-3 ЛР-4 ДЗ-1	По кол-ву студентов
Тема 3. Способы представления изображений в памяти компьютера. Цветовые модели.	ОПК-9	ЛР-5 ЛР-6	По кол-ву студентов
Тема 4. Основы работы в пакете векторной графики CorelDraw.	ОПК-9	ЛР-7 ЛР-8 ЛР-9 ДЗ-2	По кол-ву студентов
Тема 5. Основы работы в пакете растровой графики PhotoShop.	ОПК-9	ЛР-10 ЛР-11 ЛР-12 ЛР-13 ЛР-14 ДЗ-3	По кол-ву студентов
Тема 6. Компьютерная графика и интернет. Приемы моделирования Web-страниц.	ОПК-9	ЛР-15 ЛР-16 ЛР-17 ДЗ-4	По кол-ву студентов
Экзамен	ОПК-9	Комплект экзаменационных билетов	1

Характеристики оценочных средств

1 Характеристика оценочного средства «Лабораторная работа» в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	3-4 ауд. часа на выполнение и защиту одной лабораторной работы
Предлагаемое количество практических работ из одного контролируемого раздела	1-2
Критерии оценки:	
«отлично», если	– владеет навыками создания графических изображений

	художественно-промышленных изделий; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – оформление отчета соответствует требованиям
«хорошо», если	– владеет навыками создания графических изображений художественно-промышленных изделий; – есть замечания по выполнению лабораторных работ; – есть замечания по оформлению отчета
«удовлетворительно», если	– недостаточно владеет навыками создания графических изображений художественно-промышленных изделий; – лабораторные работы выполнены в полном объеме; – есть замечания по оформлению отчета

2 Характеристика оценочного средства «Домашнее задание» в соответствии с паспортом ФОС

Таблица 3 – Параметры оценочного средства

Параметр	Характеристика
Предлагаемое количество работ из одного контролируемого раздела	1-5
Критерии оценки:	
«отлично», если	Домашнее задание выполнено в срок в полном объеме с отличным качеством. Знания работы с компьютерными программами моделирования, построение трехмерных моделей отличные. Работа протекала ритмично, без срывов и пропусков.
«хорошо», если	В целом объем требований выполнен. Есть шероховатости в выполнении задания. Студент показал достаточные знания при работе с компьютерными программами моделирования. Ответы на вопросы не всегда четкие.
«удовлетворительно», если	Работа содержит существенные погрешности. Работа выполнялась неритмично, со срывами.

3 Характеристика оценочного средства «Экзамен» в соответствии с паспортом ФОС

Экзамен проводится в сессию после завершения изучения учебного модуля. Комплект экзаменационных билетов (Приложение А) находится в закрытом доступе на кафедре.

Параметры и условия проведения экзамена

Условия проведения экзамена	
Длительность экзамена	30 мин. на 1 студента
Форма проведения экзамена	Ответы в письменном виде
Количество вопросов в билете	2
Количество билетов	20
Последовательность выборки билетов	Случайная
Критерии оценки	
«отлично», если	Студент правильно и развернуто ответил на оба вопроса. Привел убедительные примеры. Логически скомпоновал письменный ответ. На дополнительные вопросы экзаменатора отвечал уверенно и правильно. Положительное впечатление от текущих аттестаций.
«хорошо», если	На один вопрос ответил безупречно. При ответе на второй вопрос возникли затруднения и неточности. Некоторая заторможенность в принятии решений. Ответы на дополнительные вопросы в основном правильные, но иногда сбивчивые. При наводящих вопросах преподавателя ответ доводится до логического завершения. В течение семестра наблюдались нарушения сроков выполнения домашних заданий.
«удовлетворительно», если	На один вопрос ответил безупречно. При ответе на второй вопрос возникли затруднения и неточности. Некоторая заторможенность в принятии решений. Ответы на дополнительные вопросы часто сбивчивые. При наводящих вопросах преподавателя ответ доводится до логического завершения. В течение семестра наблюдались нарушения сроков выполнения домашних заданий.
«неудовлетворительно», если	Уровень компетенции студента не соответствует требованиям образовательного стандарта. Уровень подготовки оценивается как отрицательный.

Приложение А

А.1 Комплект экзаменационных билетов

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 1

Дисциплина **Компьютерное моделирование и проектирование**
Для направления подготовки 29.03.04

1. Виды и назначение компьютерного моделирования и сферы применения. Системы автоматизированного проектирования.
2. Создание схемы навигации по сайту

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 2

Дисциплина **Компьютерное моделирование и проектирование**
Для направления подготовки 29.03.04

1. Изобразительная компьютерная графика. Обработка и анализ изображений. Анализ сцен и распознавание образов.
2. Каскадные таблицы стилей.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 3

Дисциплина **Компьютерное моделирование и проектирование**
Для направления подготовки 29.03.04

1. Когнитивная компьютерная графика. Области использования компьютерной графики
2. Основные технологии создания веб-страниц. Проектирование макета, дизайн и навигация. Создание электронных страниц с использованием языка гипертекстовой разметки HTML.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 4

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Аппаратные средства ЭВМ. Принципы работы графического адаптера
2. Создание и использование структуры фреймов

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 5

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Технологии 3D-графики. Поколения графических процессоров
2. Кадрирование изображения. Создание баннеров, анимации и ролловеров

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 6

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Растровая графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования, программы для работы с растровой графикой
2. Инструменты коррекции изображений. Режимы наложений. Инструменты для создания коллажа и фотомонтажа. Работа с эффектами в PhotoShop

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 7

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Векторная графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования, программы для работы с векторной графикой

2. Интерфейс, настройка программы PhotoShop. Инструменты выделения. Типы слоев.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 8

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1 Фрактальная графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования.

2 Работа с текстом в CorelDraw – простой и фигурный текст. Виды и настройка эффектов в CorelDraw. Работа с растровыми изображениями. Применение программы в веб-графике.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 9

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Представление цвета в компьютере. Системы управления цветом

2. Интерфейс программы CorelDraw. Создание объектов векторной графики, кривые, контуры, заливка. Рисование изображений произвольной формы, кривые Безье

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 10

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Цветовые модели RGB, CMYK, HSB
2. Принципы создания мультимедийных презентаций. Создание, оформление слайдов. Настройка анимации и демонстрации презентации

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 11

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Цифровые фильтры изображений. Яркость и контраст
2. Работа с текстом в CorelDraw – простой и фигурный текст. Виды и настройка эффектов в CorelDraw. Работа с растровыми изображениями. Применение программы в веб-графике

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 12

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Ввод и редактирования текста в документе WORD. Вставка специальных символов. Поиск и замена текста. Пометка и нахождение текста с помощью закладок. Проверка орфографии и грамматики. Режим автотекста (назначение, создание, вставка, удаление) и автозамены. Создание обычных и концевых сносок
2. Создание эффектных надписей с помощью WORD ART. Форматирование надписей.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 13

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование
Для направления подготовки 29.03.04

1. Форматирование документа WORD. Форматирование символов и абзацев. Применение стиля. Создание маркированных и нумерованных списков. Создание предметных указателей и оглавлений. Создание текста газетного типа (колонки)
2. Изобразительная компьютерная графика. Обработка и анализ изображений. Анализ сцен и распознавание образов.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 14

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование
Для направления подготовки 29.03.04

1. Создание графических объектов, схем. Импорт рисунков. Форматирование. Группировка объектов.
2. Векторная графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования, программы для работы с векторной графикой.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 15

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование
Для направления подготовки 29.03.04

1. Создание эффектных надписей с помощью WORD ART. Форматирование надписей.
2. Изобразительная компьютерная графика. Обработка и анализ изображений. Анализ сцен и распознавание образов.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 16

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Создание гиперссылок
2. Представление цвета в компьютере. Системы управления цветом.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 17

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Принципы создания мультимедийных презентаций. Создание, оформление слайдов. Настройка анимации и демонстрации презентации.
2. Фрактальная графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 18

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Интерфейс программы CorelDraw. Создание объектов векторной графики, кривые, контуры, заливка. Рисование изображений произвольной формы, кривые Безье
2. Векторная графика – ее особенности, преимущества, недостатки, сферы использования, программы для работы с векторной графикой.

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 19

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Работа с текстом в CorelDraw – простой и фигурный текст. Виды и настройка эффектов в CorelDraw. Работа с растровыми изображениями. Применение программы в веб-графике.
2. Создание схемы навигации по сайту

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Кафедра художественной и пластической обработки материалов

Экзаменационный билет № 20

Дисциплина Компьютерное моделирование и проектирование

Для направления подготовки 29.03.04

1. Интерфейс, настройка программы PhotoShop. Инструменты выделения. Типы слоев.
2. Аппаратные средства ЭВМ. Принципы работы графического адаптера

Принято на заседании кафедры _____ 2017 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ Е.Г.Бердичевский