**ТОО «ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДА АЛМАТЫ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О)  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

ПМ 03 – «Создание и обработка текстовых документов, таблиц, презентации, содержание баз данных, цифровых изображении, объектов мультимедиа, работа с инструментами графиких редакторов и разработка программных продуктов для офисных приложений»

(наименование модуля или дисциплины)

Специальность 1304000 – Вычислительная техника и программное обеспечение

(код и наименование)

Квалификация 1304053 – техник по защите информаций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование)

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования  
Курс II Группа (-ы) ТЗИ 19 Р

Общее количество часов 68

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Ильясов А.А. . Ф.И.О. |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ф.И.О. |
|  |  |  |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Наутиева Ж.И. .  Ф.И.О. |

Рассмотрена на заседании ПЦК «ВТиПО»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) | Абишев Е.Б .  Ф.И.О. |

**Пояснительная записка**

**1.Описание дисциплины/модуля**

Содержание модуля рабочей учебной программы ПМ 03 – «Создание и обработка текстовых документов, таблиц, презентации, содержание баз данных, цифровых изображении, объектов мультимедиа, работа с инструментами графиких редакторов и разработка программных продуктов для офисных приложений»» включает предметы «Алгоритмизация и программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Практика по программированию».

В рабочей программе по дисциплине «Инструментальные средства визуальной коммуникаций» предусмотрено 4 раздела:

Раздел 1 Понятие компьютерной графики

Раздел 2 Графический редактор Adobe Photoshop

Раздел 3 Основные двух и трехмерной графики (2D и 3Dmax)

Раздел 4 Основные работы в Autocad

**2. Формируемая компетенция**

Цель: Полное понятие компьютерной графики, умение делать верстку и каметирование изданий, умение пользоваться инмтрументальными средствами графики электронных и мультимедийных изданий.

Задачи**:**

1. Получить полное понимание компьютерной графики
2. Знать все инструменты для верстки и макетирования;
3. развивать личностные качества, такие как независимость, ответственность, инициативность, настойчивость, толерантность, необходимые как для самостоятельной работы, так и для работы в команде;

**3. Необходимые средства обучения, оборудование**

Доска, проектор, учебные литературы, интернет ресурсы.

Список литературы:

1. А.Н.Белрускйи. Данное руководсво по Photoshop и Компьютерной графике, 2011г.

2. Марченко А.Л. Основы Corel Draw М:БИНОМ. Лабораторная знаний, Интернет-университет информационных технологий-ИНТУИТ.ru, 2007г.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Ф.И.О. (при наличии) Ильясов А.А. | тел.: +7 747 613 9429 |
| е-mail: TopAlisher@gmail.com |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инструментальные средства визуальной коммуникаций** | | | | | | | |
| **Содержание программы** | | | | **Всего часов** | **в том числе** | | |
| **Разделы, темы** | | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Теоретические** | **Лабораторно-практические** | **Производственное обучение/**  **профессиональная практика** |
|  | | Введение | Общие понятия | Знать смысл дисциплины | 2 | 2 |  |  |
| **Раздел 1 Понятие компьютерной графики** | | | | | **10** | **6** | **4** |  |
|  | Тема 1.1 Виды графики | | Общая характеристика предмета: цели и задачи его изучения, место и роль предмета в подготовке техника-программиста. Связь с другими дисциплинами. Основные виды графики. | Знает главнаую страницу графического редактора, как экспортировать и импортировать файлы. | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 1.2 Состав изображений | | Знает основные фигуры редактора | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №1. Основные графические фигуры. | | Методы создания основных графических фигур. | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 1.3 Работа с линиями и текстом | | Знает модели кривых, элементы чертежей. | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №2. Создание рисунков с использованием линий и текстом. | | Методы создания рисунков с использованием линий и текстом, эффекты. | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 2 Графический редактор Adobe Photoshop** | | | | | **28** | **6** | **22** |  |
|  | Тема 2.1 Главное окно и основные понятия | | Основные элементы окна. Базовые понятия для работы в редакторе такие как: пиксель, разрешение, слой, цветовая модель, канал и режим наложения пикселей. | 1. Знает основные понятия | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.2 Основные палитры | | 2. Знает основные палитры | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 2.3 Работа с текстом Конуры и фигуры | | 6. Умеет работать с текстом, контурами и фигурами | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3. Ознакомление с средой Photoshop. Создание рисунков с надписями и фигурами. | | Ознакомление с средой. Основные принципы работы в среде. Создание рсунков с надписями и фигурами. Основы создания и редактирования контуров и фигур в рисунках. | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.1. Стили и эффекты. Использование кисти | | 10. Знает стили и эффекты | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.2. Фильтры | | 11. Умеет работать с фильтрами | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.3. Цветовая корректировка изображения | | 12. Умеет работать с цветовой корректировкой изображения | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.4. Кисти | | 13. Умеет работать с кистью | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.5. Использование кисти | | 14. Умеет работать с кистью | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.6. Каналы | | 15. Умеет работать с каналами | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.7. Обработка изображения с помощью каналов | | 16. Умеет обрабатывать изображения | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.8. Маски | | 17. Умеет работать с масками | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.9. Методы обработки изображения | | 18. Знает методы обработки изображения | 2 |  | 2 |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №3.10. Обработка изображения. Контрольная работа 1 | | 19. Умеет обрабатывать изображения | 2 |  | 2 |  |
| **Раздел 3 Основные двух и трехмерной графики (2D и 3Dmax)** | | | | | **12** | **6** | **6** |  |
|  | Тема 3.1 Интерфейс программы. Использование сетки | | 3. Двухмерная и трехмерная графика, Сетка | 1.Знает интерфейс программы. Сетка. | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №4. Манипулирование объектами | | 2. Знает навигации и управление объемными изображениями | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.3 Логические операции над объектами | | 3.Понимает управление объектами. Назначение, перемещение, вращение, изменение размера. | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №4.1. Модификация объемных моделей | | 4. Знает операции при управлении объектами | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 3.5 Визуализация сцены | | 5. Умеет использовать логические операций на объектах | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №4.2. Виртуальные камеры | | 6. Знает основные критерий при использовании логических операции | 2 |  | 2 |  |
|  | **Раздел 4 Основные работы в Autocad** | | | | **16** | **10** | **6** |  |
|  | Тема 4.1 Основное окно. Системы координат. Использование сетки и привязки | | 4. Автокад. Принцыпы работы с программой | 1. Умеет разобраться в основном окне. | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 4.2 Создание элементарных объектов | | 2. Знает использование сеток и соединений | 2 | 2 |  |  |
|  | Тема 4.3 Инструменты объектной привязки, модификации и перемещения объектов | | 3.Знает создание простых объектов | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №5. Создание и использование основных объектов. | | Создание основных объектов чертежа и работа с ними. | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.4 Работа со слоями. Создание надписей и размеров | | 4. Знает способы применения координат | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №6. Основные работы со слоями. | | Работа со слоями и размерами. Виды и методы работы. | 2 |  | 2 |  |
|  | Тема 4.5 Основы создания трехмерных моделей. Контрольная работа 2 | | 5. Знает перечау объективных соединений, модификационных устройств и объектов | 2 | 2 |  |  |
|  | Лабораторно-практическая работа №7. Создание трехмерных объектов. | |  | Создание трехмерных объектов. Область применения. | 2 |  | 2 |  |
| **Всего:** | | | | | **68** | **30** | **38** |  |