

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по выполнению
практических занятий
по дисциплине
ОП.11. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник-программист
Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.М. Ким
« 23 » сентября 2014 г.

Разработчик(и):

Ишанова В.Н., преподаватель

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

информационном

дисциплине

Протокол № 1 от «23» сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Савенкова О.Б.

Согласовано

Поприлов В.

подпись

Поприлов В.

Ф.И.О.

зав. отделением информатики

Содержание

Пояснительная записка.....	3
Перечень практических работ.....	5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1	6
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2	10
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3	21
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4	26
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5	29
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6	32
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7	35
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8	42
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9	62
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10	70
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11	78
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12	84
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №13	88
Административная контрольная практическая работа.....	91
Дифференцированный зачет	92
Список литературы	95

Пояснительная записка

Настоящие методические указания по выполнению практических работ предназначены для студентов, обучающихся по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки по дисциплине "Компьютерная графика"

Цель практических занятий – сформировать умение работы с различными видами графических систем, научиться работать с редакторами растровой и векторной графики и с различными форматами графических файлов, вставлять в документы видео клипы, графики и другие объекты, создавать Flash-ролики.

Практические работы формируют следующие умения:

- Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций (ПК 1.6.)
- Производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (ПК 5.1.)
- Работать с редакторами растровой и векторной графики;
- Работать с различными форматами графических файлов;
- Вставлять в документы видео клипы, графики и другие объекты;
- Создать мультипликацию.

Практические работы, выполняемые студентами, позволяют приобрести им опыт познавательной и практической деятельности, а также способствуют освоению следующих общих компетенций по Федеральному Государственному образовательному стандарту:

О концепции новой информационной технологии;
О технологии обработки графической информации;
О назначении об области применения графических редакторов;
Об основных технологиях обработки мультимедийной информации;
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития;
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального роста и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных

профессиональных знаний (для юношей);

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 5.1. Производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Методические указания включают в себя:

1. Перечень тем и заданий для практических работ.
2. Методические указания и пояснения по выполнению данных работ.
3. Критерии оценки практических работ.
4. Формы контроля за выполнением данных работ.
5. Литературу, необходимую для выполнения данных работ.

На выполнение практических работ в учебном плане отводится 30 часов аудиторного учебного времени.

Перечень практических работ

№	Тема	Кол-во часов
ПР №1	Назначение и интерфейс графического редактора Corel Draw.	2
ПР №2	Способы работы с примитивами в среде Corel Draw	2
ПР №3	Работа с текстами в Corel Draw	2
ПР №4	Работа с перспективой и объемом в Corel Draw	2
ПР №5	Работа со стилями и шаблонами в среде Corel Draw	2
ПР №6	Изучение интерфейса графического редактора Adobe Photoshop	2
ПР №7	Настройка системы. Основные приемы работы и выделение областей.	2
ПР №8	Проведение операций со слоями. Создание спецэффектов на слое	2
ПР №9	Работа с многослойным изображением. Создание текстовых и векторных слоёв.	2
ПР №10	Техника рисования и ретуширования. Восстановление изображения	2
ПР №11	Изучение Flash - технологий	2
ПР №12	Изучение окна программы и панели инструментов Flash	2
ПР №13	Виды анимации и создание презентации	2
По графику проведения АКР	Административная практическая контрольная работа	2
	Дифференцированный зачет	2