

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

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по проведению
самостоятельных внеаудиторных работ
по дисциплине

ОП 04. Информационные технологии

09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

для 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

« 06 » февраля 20 14 г.

Разработчик: Игнатова Е.Н., преподаватель

Одобрено на заседании ПЦК

Информационных
дисциплин

Протокол № 4 от « 4 » декабря 2014 г.

Председатель ПЦК

С.С. - Савишова О.Б.

Согласовано

Л.П. Попринилов

подпись

зав. отделением информатики

Оглавление:

Пояснительная записка	4
Перечень заданий для самостоятельной внеаудиторной работы	7
Тема 1.1. Введение в информационные технологии	8
Задание:	8
Варианты задания:	8
Рекомендации к выполнению:	9
Требования к оформлению:	9
Критерии оценок:	10
Тема 1.2. Технологии обработки текстовой информации	11
Задание:	11
Варианты задания:	11
Рекомендации к выполнению:	11
Критерии оценок:	11
Тема 1.3. Технология обработки числовой, экономической и статистической информации	13
Задание:	13
Варианты задач:	13
Тема 1.3. Программа подготовки презентаций MS Power Point	21
Задание:	21
Темы презентаций:	21
Рекомендации к выполнению:	24
Требования к оформлению:	25
Критерии оценок:	25
Тема 3.4. Прозрачность видеоклипов. Движение и масштабирование клипов	27
Задание:	27
Варианты задания:	27
Рекомендации к выполнению:	27
Тема 3.5. Видеоэффекты	28
Задание:	28
Варианты задания:	28
Список литературы	30

Пояснительная записка

В данной работе приводятся методические указания для выполнения самостоятельной внеаудиторной работы студентов, обучающихся по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки по дисциплине "Информационные технологии".

Общее количество часов, отводимое на самостоятельную внеаудиторную работу по дисциплине – 35 ч.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;
- разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций (ПК 1.6.);
- анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения (ПК 3.1.);
- выполнять интеграцию модулей в программную систему (ПК 3.2.);
- осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев (ПК 3.4.);

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий;

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 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения;
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему;
- ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев;

Методические указания включают в себя:

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

Варианты заданий выбираются по номеру студента в списке группы (в журнале группы на начало семестра) или по последним цифрам номера зачётной книжки.

Каждый вид работы сдается в электронном виде в определенных преподавателем форматах. Требования к заданиям конкретизируются в каждой работе. Обязательными во всех случаях являются сведения об авторе и индивидуальном задании.

Работа считается выполненной после предъявления файла(ов) и успешной защиты. Форма защиты может быть разной. В процессе защиты предлагается ответить на вопросы, показать как использовались различные приемы при работе с редактором, либо выполнить контрольное

задание. Все итоговые файлы по самостоятельной внеаудиторной работе студента сохраняются студентом до конца семестра в его директории сети колледжа.

Выполнение заданий для самостоятельной внеаудиторной работы предполагает знание изучаемого вопроса по лекциям, практическим занятиям и литературным источникам, в том числе и электронным.

Каждая работа в методических указаниях содержит: задание, варианты заданий, методические рекомендации к выполнению, требования к оформлению, критерии оценок.

При выполнении некоторых видов заданий используются специально подготовленные файлы. Эти файлы и файлы с дополнительными материалами (картинками, видеоклипами, звуками и т.п.) можно брать из разных источников, в том числе и сети Интернет. В этом случае студентов должен быть указан ресурс, с которого был взят материал. В списке литературы приведены источники, наиболее полно соответствующие программе курса и достаточно легко доступные.

Перечень заданий для самостоятельной внеаудиторной работы

№ Темы	Кол-во часов	Тема	Задания	Контроль
1.1.	6	Введение в информационные технологии	Создание презентации на заданную тему	Демонстрация презентации
1.2.	6	Технологии обработки текстовой информации	Создание публикации в PageMaker на заданную тему	Проверка публикации
1.3.	6	Технология обработки числовой, экономической и статистической информации	Решение финансово-экономических задач	Проверка решения задач
2.1.	6	Программа подготовки презентаций MS Power Point	Создание презентации на заданную тему	Демонстрация презентации
3.4.	6	Прозрачность видеоклипов. Движение и масштабирование клипов	Создать видеопроjekt на тему русской народной сказки	Демонстрация видеопроекта
3.5.	5	Видеоэффекты	Создать фильм по сценарию	Демонстрация фильма
Всего:	35			