

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.06. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО,  
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ**

специальности СПО

**21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и  
газовых месторождений»  
(базовый уровень подготовки)**

**Квалификация: техник-технолог**

**Форма обучения: очная**

Южно-Сахалинск  
2014

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

Разработчик: Лаврик М.В., заместитель директора ПТК СахГУ по УВР

Одобрено на заседании ПЦК

Игорь Викторович  
Игорь Викторович  
Протокол № 1 от « 23 » сентября 2014 г.  
Председатель ПЦК  
И.И. - Ревкина О.Б.

Согласовано И.И. Журавская А.И. зав. отделением И.И.  
подпись Ф.И.О.

## Пояснительная записка

Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначены для студентов, обучающихся по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», базовый уровень.

### Состав методических рекомендаций:

1. Перечень заданий для практических работ.
2. Содержание.
3. Методические указания по выполнению практических работ.
4. Критерии оценки практических работ. Формы контроля выполнения практических работ.

№ ПР	содержание	количество часов
1.	Работа с операционной системой MS Windows	2
2.	Создание файловой структуры	2
3.	Создание документа с указанной структурой	2
4.	Разработка интерфейса команд	2
5.	Создание текстового документа по образцу	2
6.	Вставка объектов в документ. Вставка рисунков, диаграмм	2
7.	Вставка объектов в документ. Оформление рамки для технического проекта	2
8.	Создание текстового документа. Оформление шрифта, форматирование абзацев текста	2
9.	Формирование таблиц в текстовом документе. Вставка таблиц в документ. Форматирование таблиц	2
10.	Создание профессионального текста. Представление текста в газетном стиле	2
11.	Создание профессионального текста. Табулированный текст	2
12.	Создание книги в MS Excel. Ввод информации в электронные таблицы	2
13.	Обработка информации с помощью математических функций	2
14.	Обработка информации с помощью логических функций	2
15.	Обработка данных с помощью стандартных процедур: сортировка, фильтр, условное форматирование	2
16.	Построение диаграмм в MS Excel	2
17.	Расчет экономических показателей в MS Excel	2
18.	Решение транспортной задачи (закрытая задача)	2
19.	Решение транспортной задачи (открытая задача)	2
20.	Создание базы данных в СУБД MS Access	2
21.	Поиск, сортировка данных	2
22.	Создание форм в СУБД MS Access	2
23.	Создание презентации в приложении MS Power Point	2
24.	Настройка анимации презентации в приложении MS Power Point	2
25.	Знакомство с программой оформления графической документации AutoCAD	2
26.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Системы координат в трехмерном пространстве, видовые окна, точки обзора	2
27.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Твердотельные объекты-примитивы	2

28.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание фасонных твердотельных объектов	2
29.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Сложные твердотельные объекты, булевы операции	2
30.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание чертежа по твердотельной модели изделия	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>60</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	2
Практическая работа № 1. Работа с операционной системой MS Windows.....	6
Практическая работа № 2. Создание файловой структуры.....	9
Практическая работа № 3. Создание документа с указанной структурой.....	13
Практическая работа № 4.Разработка интерфейса команд .....	18
Практическая работа № 5.Создание текстового документа по образцу .....	22
Практическая работа № 6. Вставка объектов в документ. Вставка рисунков, диаграмм.....	26
Практическая работа № 7. Вставка объектов в документ. Оформление рамки для технического проекта.....	33
Практическая работа № 8. Создание текстового документа. Оформление шрифта, форматирование абзацев текста .....	34
Практическая работа № 9. Формирование таблиц в текстовом документе. Вставка таблиц в документ. Форматирование таблиц .....	36
Практическая работа № 10. Создание профессионального текста. Представление текста в газетном стиле .....	39
Практическая работа № 11. Создание профессионального текста. Табулированный текст .....	40
Практическая работа № 12. Создание книги в MS Excel.Ввод информации в электронные таблицы.....	42
Практическая работа № 13. Обработка информации с помощью математических функций .....	55
Практическая работа № 14. Обработка информации с помощью логических функций .....	58
Практическая работа № 15. Обработка данных с помощью стандартных процедур: сортировка, фильтр, условное форматирование.....	60
Практическая работа № 16. Построение диаграмм в MS Excel .....	66
Практическая работа № 17. Расчет экономических показателей в MS Excel.....	70
Практическая работа № 18. Решение транспортной задачи (закрытая задача).....	73
Практическая работа № 19. Решение транспортной задачи (открытая задача) .....	76
Практическая работа № 20. Создание базы данных в СУБД MS Access .....	78
Практическая работа № 21. Поиск, сортировка данных.....	82
Практическая работа № 22. Создание форм в СУБД MS Access.....	89

Практическая работа № 23. Создание презентации в приложении MS Power Point .....	90
Практическая работа № 24. Настройка анимации презентации в приложении MS Power Point .....	93
Практическая работа № 25. Знакомство с программой оформления графической документации AutoCAD .....	95
Практическая работа № 26. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Системы координат в трехмерном пространстве, видовые окна, точки обзора...	103
Практическая работа № 27. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Твердотельные объекты-примитивы .....	106
Практическая работа № 28. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание фасонных твердотельных объектов .....	108
Практическая работа № 29. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Сложные твердотельные объекты, булевы операции .....	112
Практическая работа № 30. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание чертежа по твердотельной модели изделия .....	115
Критерии оценки .....	117