

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

21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»
(базовый уровень подготовки)

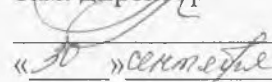
Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ

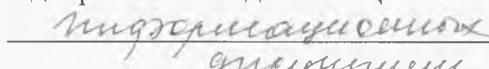
Зам. директора по УР

 И.М. Ким

« 10 » сентября 2014 г.

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

Одобрено на заседании ПЦК

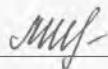


Протокол № 1 от « 13 » сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

 Савченко О.Б.

Согласовано



подпись

Муравская А.И., зав.отделением

Ф.И.О.



Пояснительная записка

Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначены для студентов, обучающихся по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин», 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.	Создание документа с указанной структурой	2
2.	Разработка интерфейса команд	2
3.	Создание текстового документа	2
4.	Формирование таблиц в текстовом документе	2
5.	Создание профессионального текста	2
6.	Вставка объектов в документ. Вставка рисунков, диаграмм	2
7.	Вставка объектов в документ. Оформление рамки для технического проекта	2
8.	Создание многостраничного документа	2
9.	Ввод информации в электронные таблицы	2
10.	Создание книги в MS Excel	2
11.	Обработка информации с помощью математических функций	2
12.	Обработка информации с помощью логических функций	2
13.	Обработка данных с помощью стандартных процедур: сортировка, фильтр, условное форматирование	2
14.	Построение диаграмм в MS Excel	2
15.	Создание базы данных в СУБД MS Access	2
16.	Поиск, сортировка данных	2
17.	Создание форм в СУБД MS Access	2
18.	Создание презентации в приложении MS Power Point	2
19.	Знакомство с программой оформления графической документации AutoCAD	2
20.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Системы координат в трехмерном пространстве, видовые окна, точки обзора	2
21.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Твердотельные объекты-примитивы	2
22.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание фасонных твердотельных объектов.	2
23.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Сложные твердотельные объекты, булевы операции.	2
24.	Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание чертежа по твердотельной модели изделия	2
	ИТОГО	48

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	2
Практическая работа № 1. Создание документа с указанной структурой.....	4
Практическая работа № 2.Разработка интерфейса команд	9
Практическая работа № 3.Создание текстового документа.....	13
Практическая работа № 4. Формирование таблиц в текстовом документе.....	17
Практическая работа № 5. Создание профессионального текста.....	20
Практическая работа № 6. Вставка объектов в документ. Вставка рисунков, диаграмм.....	22
Практическая работа № 7. Вставка объектов в документ. Оформление рамки для технического проекта.....	29
Практическая работа № 8. Создание многостраничного документа.....	30
Практическая работа № 9. Ввод информации в электронные таблицы.....	31
Практическая работа № 10. Создание книги в MS Excel.....	44
Практическая работа № 11. Обработка информации с помощью математических функций	45
Практическая работа № 12. Обработка информации с помощью логических функций.....	48
Практическая работа № 13. Обработка данных с помощью стандартных процедур: сортировка, фильтр, условное форматирование.....	50
Практическая работа № 14. Построение диаграмм в MS Excel.....	56
Практическая работа № 15. Создание базы данных в СУБД MS Access	60
Практическая работа № 16. Поиск, сортировка данных.....	64
Практическая работа № 17. Создание форм в СУБД MS Access.....	71
Практическая работа № 18. Создание презентации в приложении MS Power Point	72
Практическая работа № 19. Знакомство с программой оформления графической документации AutoCAD	77
Практическая работа № 20. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Системы координат в трехмерном пространстве, видовые окна, точки обзора.....	85
Практическая работа № 21. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Твердотельные объекты-примитивы	88
Практическая работа № 22. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание фасонных твердотельных объектов	90
Практическая работа № 23. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Сложные твердотельные объекты, булевы операции	94
Практическая работа № 24. Выполнение чертежа в программе AutoCAD. Создание чертежа по твердотельной модели изделия	97
Критерии оценки	99