

УДК 55 (076)  
ББК 26.3я7  
Л 74

Рецензент – доцент, кандидат геолого-минералогических наук  
В.Б. Черняхов

**Л 74**      **Ломачевская, Е.Д.**  
Основы инженерной геологии : методические указания к  
контрольной работе студентов заочной формы обучения / Е.Д.  
Ломачевская; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2012. –  
24 с.

Методические указания содержат характеристику основных разделов выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения в соответствии с рабочей программой.

Цель настоящих указаний — дать методическую основу и привить студентам навыки самостоятельного изучения дисциплины, решения наиболее часто встречающихся инженерно-геологических задач и порядка оформления лабораторных работ в процессе их изучения.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по программе высшего профессионального образования по специализациям – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» и «Геология нефти и газа». Более того, в рамках специальности 130101.65 возможно введение специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания».

УДК 55 (076)  
ББК 26.3я7

© Ломачевская Е.Д., 2012  
© ОГУ, 2012

## Содержание

		с.
1	Общие положения .....	4
2	Структура работы и методические рекомендации по ее выполнению	5
3	Требования к содержанию и изложению контрольной работы .....	6
4	Правила оформления работы .....	7
5	Сроки сдачи работы .....	8
6	Темы работ. Порядок выбора контрольной работы .....	9
6.1	Варианты тем рефератов (теоретического вопроса) .....	9
6.2	Расчетно-графические работы .....	11
6.3	Лабораторные работы .....	12
7	Оценочные средства промежуточной аттестации.....	13
7.1	Контрольные вопросы для самопроверки .....	14
7.2	Фонд тестовых заданий .....	18
	Список использованных источников .....	19
	Приложение А Структурные элементы работы.....	23
A.1	Пример оформления титульного листа контрольной работы .....	23
A.2	Пример оформления содержания.....	24

## 1 Общие положения

При **заочном обучении** в соответствии с последними учебными планами подготовки специалистов 130101.65 «Прикладная геология» дисциплина «Основы инженерной геологии» изучается студентами специализаций «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» и «Геология нефти и газа».

**Цели** освоения дисциплины (модуля):

- знать инженерно-геологическую классификацию грунтов;
- освоить взаимодействие подземных вод с горными породами;
- овладеть методами определения инженерно-геологических свойств горных пород (грунтов);
- уметь составлять инженерно-геологическую документацию и производить инженерно-геологические расчеты.

**Задачи дисциплины:** основной задачей деятельности специалиста является изучение инженерно-геологического строения отдельных территорий, выявление и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых.

Изучение этой дисциплины состоит из установочных лекционных и лабораторных занятий, проведенных преподавателем кафедры геологии, включая самостоятельную работу студента с учебниками, учебными пособиями и методическими указаниями с целью выполнения **контрольной работы** и подготовки к **экзаменам** в Оренбургском государственном университете.

**Формы контроля** знаний студента по дисциплине «Основы инженерной геологии»:

- защита выполненной контрольной работы;
- допуск к экзамену, (тестирование);
- сдача экзамена.

Контрольная работа по дисциплине «Основы инженерной геологии» имеет реферативно-практический характер и является самостоятельной работой студента. К изучаемой дисциплине прилагается список литературы.

Контрольная работа по дисциплине «Основы инженерной геологии» состоит из одного теоретического вопроса (в реферативной форме), решения ряда задач и практического оформления лабораторных работ (в виде журналов).

При выполнении контрольной работы следует пользоваться Международной системой единиц (в русской транскрипции – система интернациональная – аббревиатура СИ).

**Целью реферата** является: углубленное изучение одного из вопросов дисциплины; развитие практических навыков сбора и анализа литературных источников и обобщение отобранных сведений. Изложение и оформление результатов работы следует завершить выводами и расширенным списком литературы непосредственно по избранной теме.

**Целью решения задач и оформления лабораторных работ** является: закрепление теоретических основ курса; получение навыков проведения лабораторных работ.

Предлагаемые задания соответствуют вопросам рабочей программы и отражают ее разделы.

## **2 Структура работы и методические рекомендации по ее выполнению**

Обязательными структурными элементами работы являются: титульный лист; содержание; перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости); введение; основная часть; список использованной литературы и приложения при необходимости.

➤ Титульный лист является первой страницей работы, но номер страницы на нём не проставляется (см. приложение А, форма А.1).

➤ В содержании последовательно указываются заголовки всех структурных элементов работы и номера страниц, на которых размещается начало материала(см. приложение А, форма А.2).