

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра механики грунтов и геотехники

Механика грунтов

**Состав курса
и последовательность его
изучения**

***Преподаватель Гусева
Е.С.***

Состав курса

1. Курс из Лекций

2. Лабораторные работы.

- **Лабораторная работа № 1.** «Определение физических характеристик грунтов, их классификационных показателей, расчетного сопротивления R_0 ».
- **Лабораторная работа № 2.** «Определение показателей деформируемости грунта методом компрессии в одомере».
- **Лабораторная работа № 3.** «Определение показателей деформируемости грунта при испытании в приборе трехосного сжатия (стабилометре)».
- **Лабораторная работа № 4.** «Определение показателей прочности грунта методом раздавливания образца в приборе трехосного сжатия (стабилометре)».
- **Лабораторная работа № 5.** «Определение показателей прочности грунта в приборе одноплоскостного среза».

Для получения итоговой оценки по курсу нужно:

- Выполнить 5 лабораторных работ их результаты внести в итоговую таблицу и отправить ее на проверку.
- Пройти контрольное тестирование.
- Выполнить Расчетно-графическую работу.
- Выполнить Зачетное задание, состоящее из двух теоретических вопросов или написать Реферат.

Итоговая таблица по Лабораторным работам

Лабораторная работа № 1															
№ Варианта	А) Экспериментально определяемые характеристики					Б) Характеристики, определяемые расчетом					В) Классификационные показатели исследуемого грунта				R ₀ (кПа)
	ρ	ρ_s	w	w_p	w_L	ρ_d	e	n	m	$\gamma_{взе}$	I_p	разновидность грунта	I_L	разновидность грунта	
Лабораторная работа № 2															
№ Варианта	Деформационные характеристики (показатели сжимаемости) грунта														
	m_0	m_v	E	E_0											
Лабораторная работа № 3															
№ Варианта	Деформационные характеристики (показатели сжимаемости) грунта														
	ξ	ν	E	$E_{об}$											
Лабораторная работа № 4															
№ Варианта	Механические характеристики														
	Характеристики прочности	Характеристики деформируемости													
	$\sin \varphi$	φ	E												
Лабораторная работа № 5															
№ Варианта	Характеристики														
	$tg \varphi$	φ	c												

Требования к Зачетному заданию

- Титульный лист обязателен.
- Отвечать на вопросы подробно (копирование лекций не приветствуется)
- Можно пользоваться дополнительной информацией, при этом обязательно давать ссылки на ее источники.
- Сопровождать ответ формулами, схемами.
- Шрифт № 14 Times New Roman интервал 1,5.

Образец титульного листа для Зачетного задания

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА МЕХАНИКИ ГРУНТОВ И ГЕОТЕХНИКИ

Зачетное задание

На тему: **1.** (№ и текст вопроса)

2. (№ и текст вопроса)



Факультет, курс, группа: _____

Студент: _____

Консультант: _____



Дата сдачи _____

Москва 20 ____ г.

Требования к Реферату

- Титульный лист обязателен.
- Текст должен легко читаться и сопровождаться формулами, схемами, графиками, где это нужно.
- Текст должен быть выдержан, в научно-публицистическом стиле. В работе нельзя использовать обороты простонародной речи, сленг и прочее.
- Необходимо пояснять научные термины. Для слов, которые написаны на иностранном языке, дать обязательный перевод на русский язык.
- Шрифт № 14 Times New Roman, интервал 1,5.

Последовательность работы над рефератом:

- Подбор литературы.
- Изучение подобранной литературы.
- Составление плана.
- Написание: представить тему реферата в виде нескольких или одного вопросов и дать на них развернутые ответы.

Примерный план написания реферата

- Содержание или план
- Введение
- **Основная часть.** Она должна строиться последовательно, от общего к частному и состоять из следующих друг за другом глав, где в логической последовательности излагается материал по теме реферата.
- Выводы или заключение
- Список использованной литературы.

Образец титульного листа для Реферата

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАФЕДРА МЕХАНИКИ ГРУНТОВ И ГЕОТЕХНИКИ

Зачетное задание

На тему: 1. (№ и текст вопроса)

2. (№ и текст вопроса)



Факультет, курс, группа: _____

Студент: _____

Консультант: _____

Дата сдачи _____

Москва 20 ____ г.

Зачет по курсу «Механика грунтов»

Зачет выставляется после:

- выполнения всех лабораторных работ;
- получения положительных оценок по Контрольному тестированию;
- выполнения расчетно-графической работы
- ответа на вопросы Зачетного задания или написания Реферата.