

Согласовано

Утверждено

Декан факультета проектирования,
сооружения и эксплуатации систем
трубопроводного транспорта
проф. Короленок А.М.

Зав. кафедрой «Сооружение и
ремонт газонефтепроводов и
хранилищ»
проф. Васильев Г.Г.

**Правила рейтинга по курсу «Механика грунтов»
для студентов факультета ПС и ЭСТТ
(Лекции, лабораторные работы, практические занятия, зачет)
(осенний семестр 2015-2016 учебного года)**

1. Максимальное количество рейтинговых баллов за работу по основной программе в семестре 50, за ответ на зачете 50. Минимальный семестровый рейтинговый балл равен 25, минимальный экзаменационный рейтинговый балл равен 25. Итоговый рейтинговый балл вычисляется как сумма семестрового и экзаменационного баллов.
2. В зачетную книжку и в ведомость проставляется итоговая оценка, определяемая по итоговому баллу по схеме: [50-69] – «удовл.», [70-84] – «хорошо», [85-100] – «отлично».
3. Семестровый рейтинговый балл складывается из результатов выполнения практических занятий и лабораторных работ до 50 баллов.
4. Практические занятия в данных группах состоят из решения и защиты 7 задач и 8 лабораторных работ. Задачи и лабораторные работы выполняются по учебному пособию «Определение физико-механических свойств грунтов» В.Е. Шутов, В.Г. Пирожков, С.И. Сенцов, О.Ю. Володченкова.
5. Из данного учебного пособия решаются следующие задачи и лабораторные работы:
 - Задача 1 – Расчет физико-механических параметров грунтов по результатам лабораторных исследований – max – 3 баллов, min – 1 балла.
 - Задача 2 – Построение эпюр напряжений и осадки в грунтовом основании при действии сосредоточенной силы, приложенной к его поверхности - max – 3 баллов, min – 1 балла.
 - Задача 3 – Расчет величины напряжения и осадки грунта в произвольной точке массива основания, при действии равномерно распределенной нагрузки на фундамент сплошного типа – max – 3 баллов, min – 1 балла.
 - Задача 4 - Расчет на прочность конструкции бетонного кольцевого фундамента под шаровой резервуар при действии эксплуатационной нагрузки - max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Задача 5 – Определение напряженно-деформированного состояния днища стального вертикального цилиндрического резервуара, свободно лежащего на сплошном песчаном основании, при действии эксплуатационной нагрузки – max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Задача 6 – Динамический расчет основания и фундамента под насосные и компрессорные агрегаты – max – 3 баллов, min – 1 балла.
 - Задача 7 - Расчет осадок оснований на оттаивающих грунтах max – 3 баллов, min – 1 балла

- Лаб.раб. 1. - Основные физические характеристики грунтов max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 2 - Гранулометрический состав песчаных и пластичность глинистых грунтов max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 3 - Степень плотности песчаного грунта max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 4 - Определение процентного содержания растительных остатков в грунте max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 5 - Максимальная молекулярная влагоемкость песчаных и глинистых грунтов max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 6 - Коэффициент фильтрации max – 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 7 Компрессионные испытания грунтов 3 баллов, min – 1 балла
 - Лаб.раб. 8 Относительная просадочность грунтов при замачивании 3 баллов, min – 1 балла
6. Для получения допуска к зачету пишется тестовая работа 5 баллов.
 7. В случае пропуска по уважительной причине задача может быть решена в течении двух недель на консультации, пропущенные занятия без уважительной причины и несданные испытания отрабатываются в конце семестра в устанавливаемые преподавателем сроки, с потерей баллов.
 8. Премияльные баллы за работу вне программы начисляются:
 - За выступление на конференции СНО с докладом – до 10 баллов.
 9. Для получения допуска надо набрать семестровый рейтинг не меньше 25 баллов, при условии выполнения всех практических работ. Студенты, не набравшие 25 баллов, могут довести свой балл до 25 в течение последней недели семестра.
 10. К зачету допускаются студенты получившие допуск и включенные деканатом в экзаменационную ведомость. зачет состоит из двух вопросов, оцениваемый каждый до 25 баллов. Если студент набрал на зачете меньше 25 баллов, то в ведомость ставится оценка «неуд» (даже если суммарный рейтинговый балл больше 50). Зачет пересдается в установленном порядке.

Составили:

Проф. Шутов В.Е.

Доц. Володченкова О.Ю.