

Контрольная работа № 1 в группах МП-10, 13, 16, 17, 17а, 18, 19, 19а

проводится в три этапа:

КР1-1 (на втором занятии)

1. Закон Кулона. Напряженность электрического поля.
2. Теорема Гаусса.

КР1-2 (на третьем занятии)

3. Потенциал.
4. Проводники в электростатическом поле.
5. Электрическое поле в диэлектриках.

КР1-3 (на четвертом занятии)

6. Конденсаторы.
7. Энергия электрического поля.
8. Электрический ток.
9. Закон Био-Савара.

- ✓ Всего на контрольной работе будет предложено 15 тестовых вопросов и одна задача из списка [http://gorbatyi.ru/3- Задачи к экзамену.pdf](http://gorbatyi.ru/3-Задачи_к_экзамену.pdf)
- ✓ К тестовым вопросам нужно дать ответы и краткие пояснения, к задаче привести ответ и подробное решение.
- ✓ Каждый тестовый вопрос оценивается в 0 или 1 балл, задача – в 0, 2 или 3 балла, максимальная сумма набранных баллов $A = 18$. Балл-НБС вычисляется по формуле:
 $A_{НБС} = (14 / 18)A$
- ✓ Максимальный балл за контрольную работу $A_{НБС} = 14$, минимальный $A_{НБС} = 7$. При своевременном успешном выполнении контрольной работы могут быть добавлены 1 или 2 «бонусных балла».

Рекомендации по подготовке к контрольной работе

1. Изучите лекционный материал.
2. Внимательно проработайте тестовые вопросы по темам контрольной работы из книги «Электричество и магнетизм. Сборник вопросов с ответами и комментариями» (И.Н. Горбатый [http://gorbatyi.ru/Сборник с ответами и комментариями-1.pdf](http://gorbatyi.ru/Сборник_с_ответами_и_комментариями-1.pdf) - пароль - номер лекционной аудитории). На контрольной работе вам будут предложены вопросы близкие к тем, которые разобраны в книге, но не всегда дословно их повторяющие.
3. Попробуйте самостоятельно ответить на вопросы по темам контрольной работы, приведенные в задачнике «Электричество и магнетизм. Сборник вопросов и задач по физике» (И.Н. Горбатый, А.С. Овчинников [http://gorbatyi.ru/Вопросы из задачника-трудные_исключены-2008.pdf](http://gorbatyi.ru/Вопросы_из_задачника_трудные_исключены-2008.pdf)). В сомнительных случаях проконсультируйтесь с преподавателем.
4. Разберитесь в решениях задач по темам контрольной работы. Будьте готовы самостоятельно воспроизводить решения с необходимыми пояснениями.