

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ
вопросы к теоретическому коллоквиуму № 3
ЭНИИ – 1 курс

1. Закон Кулона (*формула*)
 2. Основная задача электростатики (*для точечных зарядов в вакууме, для произвольного объемного распределения зарядов в вакууме и в диэлектрике*)
 3. Дифференциальные операторы (*оператора ∇ (набла), дивергенция функции $\operatorname{div}F$, ротор функции $\operatorname{rot}F$*)
 4. Безвихревой характер электростатического поля
 5. Теорема Гаусса (*вакуум и диэлектрик, интегральная и дифференциальная формы*)
 6. Уравнение Пуассона (*вакуум и диэлектрик*)
 7. Закон Кулона в диэлектрике
 8. Свойства проводников
-

Пояснения:

- € Знание **ВСЕХ** обязательных вопросов необходимо для получения допуска к коллоквиуму, но **не обеспечивает** никакой оценки.
- € Отвечать на эти вопросы нужно непосредственно перед сдачей (или пересдачей) коллоквиума.
- € Незнание хотя бы **ОДНОГО** обязательного вопроса – «недопуск» к коллоквиуму.