

**Fakültə Tətbiqi Riyaziyyat və kibernetika**

**Kafedra: Ümumi fizika və FTM**

**Fənnin adı: Fizika, 30saat(15 müh., 15 məş.),**

**Kurs: II k, Bölmə: Rus**

**Fənn müəllimi: dos.C.H.Cabbarov**

- 1.Скорость , ускорение. Равноускоренное движение.
- 2.Кинематика вращательного движения.
- 3..Законы Ньютона.
- 4.Импульс тела. Закон сохранения импульса.
- 5.Сила упругости , закон Гука.
- 6.Закон Всемирного тяготения.
- 7.Сила трения.
- 8.Работа и мощность.
- 9.Кинетическая и потенциальная энергия
- 10Закон сохранения энергии.
- .11.Движение жидкости без трения, теорема о неразрывности струи.
- 12.Уравнение Бернулли.
- 13.Первое начало термодинамики
- 14.Основы молекулярно-кинетической теории.
- 15..Уравнение состояния идеального газа.
- 16.Изопроцессы (изотермический , изобарический, изохорический)
- 17.Работа при изменении объема газа.
- 18.Работа при изопроцессах
- 19.Адиабатический процесс
- 20.Изотермический процесс
21. Закон Кулона
- 22.Напряженность электрического поля

23. Работа в электрическом поле
24. Емкость, конденсаторы
25. Энергия заряженного конденсатора
26. Плотность энергии электрического поля
27. Плотность энергии электрического поля
28. Постоянный ток. Сила тока. Плотность тока
29. Закон Ома
30. Сопротивление, зависимость сопротивления от температуры.
31. Закон Джоуля-Ленца
32. Закон Ампера 1
33. Закон Био-Савара-Лапласа
34. Работа в магнитном поле, поток магнитной индукции
35. Электромагнитная индукция
36. Самоиндукция, индуктивность
37. Закон геометрической оптики
38. Линзы
39. Интерференция света
40. Дифракция света
41. Дисперсия света
42. Поляризация света
43. Планетарная модель атома Резерфорда
44. Строение ядра
45. Постулаты Бора