**Тематическое планирование курса «Физика на компьютере»**

*Всего -68,в неделю-2ч*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № модуля | тема | Кол-во часов | содержание |
| Модуль№1 | Электронные учебники | 3ч | Электронные учебники ,их виды,классификация,способы работы с ними |
| Модуль №2 | Виртуальные лабораторные работы | 3ч | Виртуальные лабораторные работы,модели экспериментов,анимации,триггеры |
| Модуль №3 | Тренажеры для подготовки к ЕНТ | 14ч |  |
| Модуль №4 | Электронные учебники | 12ч | Работа по имеющимся электронным учебникам |
| Модуль №5 | Работа с интернет | 6ч | Сайты для подготовки к экзаменам |
| Модуль №6 | Работа с электронными тестами | 30ч |  |

**Тематическое планирование курса «Физика на компьютере»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| модуль | Содержание работы | Ко-во часов | сроки |
| **№1** | 1.Понятие современного электронного учебника | **3ч** |  |
|  | 2.Классификация электронных учебников,их виды |  |  |
| 3.Способы работы с электронными учебниками |  |  |
| **№2** | 1.Виртуальные лабораторные работы | **3ч** |  |
|  | 2.Модели экспериментов |  |  |
| 3.Анимации,триггеры |  |  |
| **№3** | 1.Электронные тренажеры | **14ч** |  |
|  | 2.Реальная прога для ЕНТ(абитуриент 2006,КАЗГАТУ А-ент) |  |  |
| 3.Тестирование (физика тесты 10 вариантов) |  |  |
| 4.Тренажеры к ЕНТ(по темам) |  |  |
| 5.Тренажер Кокорина |  |  |
| 6.5 плюс(подготовка к ЕНТ) |  |  |
| 7.Подготовка к ЕГЭ физика(новая школа) |  |  |
| **№4** | 1.Физика 10(для ЕМН,версия 1.1-автор Мухаметов М.,Есжанов А) | **12ч** |  |
|  | 2.Физика 7,9 (ТОО «Просвещение Казахстан 2004г)МОН РК |  |  |
|  3.1С Физика версия 1,5а репетитор) |  |  |
| 4.Физика 10 2003г Республика Казахстан МОН РК |  |  |
| 5.Курс физики XXIв Л.Я.Боревский (Медиа Хауз) |  |  |
| 6.Открытая физика версия 2,6 под редакцией С.М.Козела (физикон) |  |  |
| 7.Teach Pro 7-11кл(TPDVDSCHOOL) |  |  |
| 8.Начала электроники |  |  |
|  9.Электронный курс «Электротехника»Ванюшина |  |  |
| 10.Физика в диалоге с компьютером-учебное пособие эл. |  |  |
| 11.Энциклопедии КИМ |  |  |
| 12. |  |  |
| **№5** | Сайты интернет для подготовки к ЕНТ,онлайн тесты1/2/3/ | **6ч** |  |
| **№6** | Электронное тестирование ( по имеющимся учебникам)1 .Физика 10(для ЕМН,версия 1.12 .Физика 10(для ЕМН,версия 1.13 .Физика 10(для ЕМН,версия 1.14. Физика 10(для ЕМН,версия 1.15 .Физика 10(для ЕМН,версия 1.16. 1С Физика версия 1,5а репетитор)7. 1С Физика версия 1,5а репетитор)8. 1С Физика версия 1,5а репетитор)9. Подготовка к ЕГЭ физика(новая школа)10. Подготовка к ЕГЭ физика(новая школа)11. Подготовка к ЕГЭ физика(новая школа)12 .Тестирование (физика тесты 10 вариантов)13. Тестирование (физика тесты 10 вариантов)14. Физика 11(для ЕМН)15. Физика 11(для ЕМН) | **30** |  |
|  | Итоговое занятие | 1ч |  |