



# ДИПЛОМ

ЖБ 0510699

Осы диплом Андреева Ольга Филипповна берілді.  
Ол 2001 жылы Ш.Заиханов атындағы Кокшетау мемлекеттік университетіне үсіп,  
20.04. жылы Ш.Заиханов атындағы Кокшетау мемлекеттік университетінің физика және информатика мамандығы бойынша толық курсың бітіріп шықты.

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының 20.4 жылғы «19» наурызда шешімі бойынша оған физика және информатика мамандығы деген біліктілік берілді.

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы  
М.О. Ректор Хатшы  
Кокшетау қаласы  
20.4 жылғы «8» маусымда  
Тіркеу № 1



# ДИПЛОМ

ЖБ 0510699

Настоящий диплом выдан Андреевой Ольге Филипповне  
в том, что она в 2001 году поступила в Кокшетауский государственный университет им. Ш.Заиханова  
и в 20.04. году окончила полный курс физика и информатика

Решением Государственной аттестационной комиссии от «19» марта 20.4 года ему (ей) присвоена квалификация Учителя физики и информатики

Председатель Государственной аттестационной комиссии  
М.П. Ректор Хатшы  
Кокшетау қаласы  
«8» маусымда 20.4 года.  
Регистрационный № 1

Мемлекеттік емтихандар:  
Государственные экзамены:

2. Физика және информатика  
Физика и информатика

4(хорошо)

Дипломдық жұмыс  
Дипломная работа

Тақырыбы:  
Тема:

«Применение компьютера при индивидуальном  
обучении физики»

4 (хорошо)

Университет ректоры: *Масеев*  
Ректор университета:

Факультет деканы: *[Signature]*  
Декан факультета:

Хатшы: *[Signature]*  
Секретарь:

Тіркеу № 1  
Регистрационный № 1

Көкшетау қаласы  
г. Кокшетау

« 8 » шонда 2004г.

Ш.Ш. Уәлиханов атындағы  
Көкшетау мемлекеттік университеті

Кокшетауский государственный университет  
им. Ш. Ш. Уалиханова

Мамандығы: Физика және информатика

Специальность: Физика и информатика

Дипломға қосымша № 0510699  
(дипломсыз жарамсыз)

Приложение к диплому № 0510699  
(без диплома не действительно)

Көкшетау қаласы  
г. Кокшетау

М.О.  
М.П.



Азамат(ша) Андреева Ольга Филипповна

2001 жылы Көкшетау мемлекеттік университетіні түсіп,  
2004 жылы Көкшетау мемлекеттік университетінің толық курсың аяқтады.

Гражданин(ка) Андреева Ольга Филипповна

В 2001 году поступил (а) в университет, а в 2004 году окончил (а) полный курс  
Кокшетауского государственного университета.

Университетте оқыған уақытында төмендегі пәндер бойынша емтихандар мен  
сынақтар тапсырды:

За время обучения сдал (а) экзамены и зачеты по следующим дисциплинам:

|   |             |     |
|---|-------------|-----|
| 1. Электродинамика                              |             |     |
| Электродинамика                                 | 4 (хорошо)  | 186 |
| 2. Классикалық механика                         |             |     |
| Классическая механика                           | зачтено     | 106 |
| 3. Экология                                     |             |     |
| Экология  | зачтено     | 60  |
| 4. Педагогика                                   |             |     |
| Педагогика                                      | зачтено     | 150 |
| 5. Кванттық механика                            |             |     |
| Квантовая механика                              | 4 (хорошо)  | 160 |
| 6. Статикалық физика және термодинамика         |             |     |
| Статистическая физика и термодинамика           | 4 (хорошо)  | 100 |
| 7. Радиоэлектротехника                          |             |     |
| Радиоэлектротехника                             | зачтено     | 112 |
| 8. Заттың электрондық теориясы                  |             |     |
| Электронная теория вещества                     | зачтено     | 54  |
| 9. Элементарлық бөлшектер және ядролық теориясы |             |     |
| Теория ядра и элементарных частиц               | зачтено     | 108 |
| 10. Қатты дене физикасы                         |             |     |
| Физика твердого тела                            | зачтено     | 84  |
| 11. Астрономия                                  |             |     |
| Астрономия                                      | зачтено     | 172 |
| 12. Физиканы оқыту әдістемесі                   |             |     |
| Методика преподавания физики                    | 5 (отлично) | 292 |
| 13. Мектептегі экспериментті өткізу техникасы   |             |     |
| Техника школьного эксперимента                  | зачтено     | 64  |

|   |            |     |
|---|------------|-----|
| 14. Физикадағы математикалық әдістер                                      |            |     |
| Математические методы в физике  | зачтено    | 70  |
| 15. Материалдар технологиясы  |            |     |
| Технология материалов   | зачтено    | 78  |
| 16. Информациалық система   |            |     |
| Информационные системы  | зачтено    | 102 |
| 17. Сандық әдістер  |            |     |
| Численные методы  | зачтено    | 108 |
| 18. Программалау  |            |     |
| Программирование  | 4 (хорошо) | 228 |
| 19. Мәліметтер қоры   |            |     |
| База данных   | зачтено    | 82  |
| 20. Жеке электрондық есептеу машинасы                                     |            |     |
| Персональные ЭВМ  | зачтено    | 54  |
| 21. Информатиканы оқыту әдістемесі және ЕТ оқыту процесінде қолдану       |            |     |
| МПИ и ВТ в учебном процессе   | зачтено    | 100 |
| 22. Компьютерлік графика  |            |     |
| Компьютерная графика  | зачтено    | 82  |
| 23. Физика және информатикадағы философиялық және методологиялық сұрақтар |            |     |
| Философско-методологические вопросы<br>в физике и информатике             | зачтено    | 60  |
| Мамандық тану:<br>Специализация:  |            |     |
| 24. Физика-математикалық процестерді математикалық тұрғыда модельдеу      |            |     |
| Математическое моделирование<br>физико-математических процессов           | зачтено    | 54  |
| 25. Тәрбие жұмысының теориясымен әдістемесі                               |            |     |
| Теория и методика воспитательной работы                                   | зачтено    | 50  |
| 26. Физикадағы компьютерлік әдістер                                       |            |     |
| Компьютерные методы в физике  | зачтено    | 78  |