

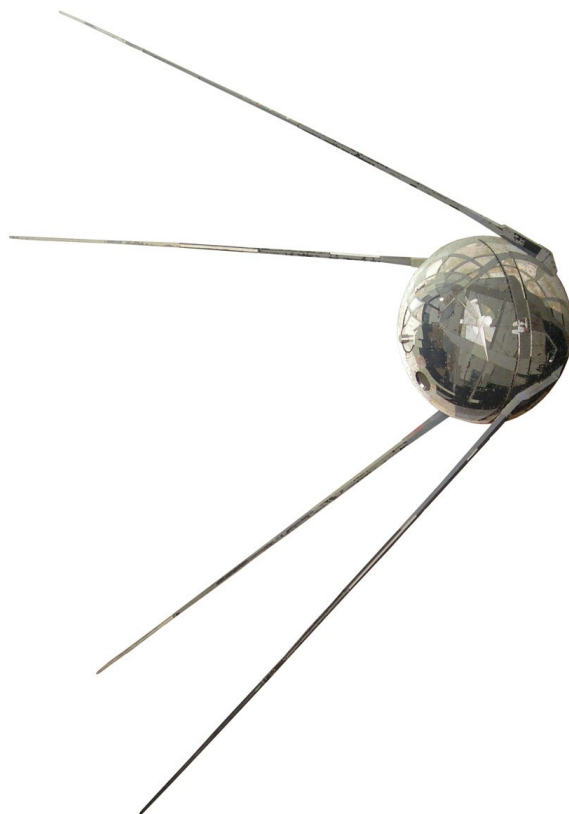
БАРНАУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
НАУЧНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

12 АПРЕЛЯ 2007 Г.

(Программа)



Секционные заседания

V	КУРС	С 8.00.	- СЕКЦИИ №1 - № 4
IV	КУРС	С 13.00.	- СЕКЦИИ №5 - № 9
III	КУРС	С 13.00.	- СЕКЦИИ № 10 - № 16
IV – V	КУРСЫ	(ТЕХНОЛОГИ)	
		С 13.00.	- СЕКЦИЯ № 17 - № 18

СЕКЦИЯ № 1 «Теория и методика обучения физике 1»
С 8.00 ауд 226 Руководитель доц. Л.Е. Андреева, секретарь – Е.Б. Карпенко

1. Гилёва Юлия Сергеевна. Методика создания логических конспектов.
2. Гурьев Сергей Геннадьевич. Система тестов по курсу физики 10 класса
3. Щипов Алексей Алексеевич. Электронная рабочая тетрадь по курсу физики 10 класса.
4. Неяскин Денис Валерьевич. Элективный курс «Новые открытия в науке и их применение в физике»
5. Рогонов Максим Вячеславович. Проблемы преподавания астрономии в школе и их решения
6. Рыбина Светлана Александровна. Методика использования презентаций в преподавании физики
7. Алейченко Ольга Александровна. Теория формирования понятий и её применение при изучении темы физики «Сила Архимеда»
8. Глухих Евгений Сергеевич. Развитие мышления учащихся при работе с физическими задачами
9. Гончарова Елена Викторовна. Элективный курс «Электрический ток в полупроводниках»
10. Диденко Алексей Александрович. Методы обучения и их реализация при обучении физике

СЕКЦИЯ №2 «Теория и методика обучения физике 2»
С 8.00. ауд 137 Руководитель Н.А. Хомутцова, секретарь П.В. Скулов

1. Горлова Валерия Николаевна. Методические рекомендации учителю по преподаванию темы «Изменения агрегатного состояния вещества»
2. Зырянова Ольга Владимировна. Элективный курс «Законы сохранения в физике»
3. Немирович Анна Юрьевна. Элективный курс «Физика и человек»
4. Сиряк Дмитрий Васильевич. Элективный курс «Твердые тела и их свойства»
5. Фатеева Евгения Сергеевна. Методическая разработка темы школьного курса физики «Давление твердых тел, жидкостей и газов»
6. Зоненко Сергей Вячеславович. Методика использования видеоматериалов по эксперименту в средней школе
7. Компанеец Александр Сергеевич. Система многовариантных самостоятельных работ по механике и методика их проведения в средней школе
8. Остапенко Ирина Борисовна. Разработка ориентационного курса по предпрофильной подготовке учащихся «Я и моё здоровье»
9. Щеглова Юлия Сергеевна. Система многовариантных самостоятельных работ по волновым и квантовым свойствам света и методика их проведения в средней школе
10. Соколов Алексей Александрович. Проблемный подход к изучению темы физики основной школы «Работа. Мощность»
11. Попонина Александра. Элективный курс – великие изобретения в теплотехнике
12. Холодкова Оксана. Исторические факты как основа новых информационных технологий

СЕКЦИЯ №3 «Теория и методика обучения физике3»

С 8.00. ауд. 228 Руководитель проф. А.А. Шаповалов, секретарь С.В. Таныгин

1. Дмитриенко Евгений Юрьевич. Использование самодельного оборудования при изучении темы «Работа. Мощность. Энергия»
2. Жаворонкова Ирина Анатольевна. Система кратковременных лабораторных работ по курсу физики 11 класса
3. Никулина Елена Николаевна. Экспериментальные задания проблемно–программированного характера и методика их проведения в средней школе
4. Щелкина Елена Ивановна. Система кратковременных лабораторных работ по курсу физики 10 класса
5. Чердынцев Сергей Викторович. Нетрадиционные средства обучения и методика их использования в процессе преподавания физики в средней школе
6. Белых Евгения Владимировна. Требования педагогической психологии и дидактики к процессу обучения, их реализация при обучении физики
7. Бросов Александр Викторович. Элективный курс «Альтернативные источники энергии»
8. Варченко Юлия Александровна. Рабочая тетрадь для учащихся по курсу физики 11 класса
9. Клейс Андрей Викторович. Элективный курс «Фундаментальные и решающие эксперименты в курсе физики средней школы»
10. Матаева Кристина Алексеевна. Историко-библиографический подход к изучению темы физики «Плотность вещества»

СЕКЦИЯ №4 «Теория и методика обучения физике 4»

С 8.00. ауд. 128 Руководитель проф.А.Н. Крутский, секретарь Г.Н. Самохвалова

1. Сагадинов Андрей Анатольевич. Формы организации обучения физике и их реализация при изучении темы «Сила Архимеда»
2. Тищенко Галина Николаевна. Методическое пособие по физике «Магнитное поле».
3. Ершов Владимир Николаевич. Способы мотивации учебной деятельности школьников на уроках физики
4. Марцинко Станислав Александрович. Теоретические основы отражения и преломления света и область их технического применения
5. Крамаренко Юлия Сергеевна. Элективный курс «Постоянный электрический ток»
6. Кочетков Максим Александрович. Система демонстрационного эксперимента по курсу физики 10 класса
7. Лисицкая Юлия Михайловна. Рабочая тетрадь для учащихся по курсу физики 10 класса
8. Медведев Владимир Александрович. Элективный курс «Физические свойства воды»
9. Писоцкий Павел Юрьевич. Система демонстрационного эксперимента по курсу физики 10 класса
10. Толмачёв Максим Валерьевич. Реализация принципов связи теории с практикой в обучении физики посредством тетради на печатной основе
11. Фомичёв Алексей Владимирович. Формирование познавательного интереса учащихся средней школы при изучении темы «Сила Архимеда»

Секция №5 «Компьютер и физика»
С 13.00. ауд. 116 Руководитель доц. М.Д. Петропавловский

1.	Заря Н., Гуторова Т.	533	Агрегатные состояния воды
2.	Терещенко А., Сухомлинова Е.	533	Шаровая молния
3.	Капп М., Медникова Т.	533	Распространение света
4.	Никулин Д., Ушаков А.	533	Основы безопасности Windows и Linux
5.	Калугин А.	533	Мониторы
6.	Бескровных М.	533	Тепловые машины
7.	Борков Я.	533	Ядерные реакции
8.	Бойко В.	533	Возможно ли создание вечного двигателя?
9.	Авдошкина А., Маслова А.	531	Электрические явления
10.	Астафьев В., Горбунов Е.	533	Физика – как естественная наука

Секция №6 «Физика и компьютер»
С 13.00 ауд 113 Руководитель доц. Г.П. Абрамкин

1.	Серых С., Ковалева Н.	531	Сила трения
2.	Кучеренко В., Самойлов С.	531	Космические тела
3.	Деккерт В., Рожков А.	531	Землетрясения
4.	Воронков С., Журавлев А.	531	Вес тела. Невесомость
5.	Касаткина А.	531	Идеальный газ
6.	Афони娜 Н.	531	Двенадцать созвездий зодиака
7.	Гавриленко М., Дронов Б.	531	Устройство персонального компьютера
8.	Леонов Д., Авдонькин М.	531	Вечный двигатель
9.	Похабов Д., Шиленко А.	531	Интернет образование
10.	Леонтьев В., Манеев Н.	531	Солнечная система
11.	Никифоров Г.	531	Кометы
12.	Лубский Д.В.	523	История возникновения факультета
13.	Бух О.В.	521	Формирование компетентности в области ИКТ в процессе довузовской подготовки будущего учителя

Секция № 7 «Компьютер и физическое образование»
С 13.00. ауд. 120 Руководитель О.В. Токарева

1.	Середа Ф.	531	Теория относительности
2.	Чикоданова З., Турищев А.	532	Северное сияние
3.	Ветров В., Бачурин К.	532	Магнитные бури
4.	Татьянкина О.	532	Электрический заряд
5.	Рурак Е., Осипова Е.	532	Планета Земля
6.	Абатурова Н.	532	Компьютеры
7.	Попок Ю., Сушко А.	532	Шаровая молния
8.	Васинева Е., Юдакова В.	532	Свойства газов
9.	Назаров А., Дрожанов М.	532	Снежные лавины
10.	Рогова А., Сингизин Д.	532	НЛО
11.	Юдаков Г., Земляков М.	532	Пожары в России

Секция № 8 «История педагогики - 1»

С 13.00. ауд.201 Руководитель доц. Лейко Л.М., секретарь Терещенко А.А.

1. Афонина Н.Ю. 531 гр. – Женское образование в дореволюционной России
2. Бойко В.С. 533 гр. - Гуманистические идеи Эразма Роттердамского.
3. Капп М.А. 533 гр. – Педагогическое наследие академика Д.С. Лихачева
4. Негодяева А.Н. 532 гр. Женское образование в пореформенной России
5. Сухомлинова Е.В. 533 гр. – Проблемы семейного воспитания в педагогическом наследии А.С. Макаренко
6. Терещенко А.А. 533 гр. С.Т. Шацкий как руководитель и воспитатель учителей
7. Юдакова В.В. 532 гр. В.А. Сухомлинский – гуманист, мыслитель, педагог.

Секция № 9 «История педагогики 2»

С 13.00. ауд.204 Руководитель доц. Лейко Л.М., секретарь Медникова Т.В.

1. Васинева Е.А. 532 гр. – Гуманистические основы педагогического творчества Я.А. Коменского
2. Гавриленко М.С. 531 гр. – Как воспитатель настоящего человека (по педагогическому наследию В.А. Сухомлинского)
3. Гуторова Т.Е. 533 гр. – Мое восприятие личности А.С. Макаренко
4. Заря Н.Г. 533 гр. – Педагогические идеи Н.К. Крупской
5. Медникова Т.В. 533 гр. – Воспитательный потенциал творчества К.И. Чуковского
6. Рурак Е.В. 532 гр. – Педагогическое наследие академика Д.С. Лихачева
7. Серых С.В. 531 гр. А.С. Макаренко об основах семейного воспитания
8. Чикоданова З.В. 533 гр. – Женское образование в дореволюционной России

Секция № 10 «Вопросы общей физики

С 13.00. ауд.215 Руководители Бетеньков Ф.М., Калинин М.А.

1. Белозерских Н. 543 гр. – Проблемы современной энергетики
2. Казанцева Е. 543 гр. – Ускорители заряженных частиц и их применение.
3. Гадзенко А. 542 гр. – Применение полупроводников в современной технике
4. Глиняник Д. 542 гр. – Перспективы применения сверхпроводимости
5. Бачилова Л. 543 гр. – Развитие учения магнитных свойств вещества
6. Лошкарева Н. 542 гр. – Строение и характеристики Земной атмосферы
7. Мальковский П. 541 гр. – Методы регистрации и измерения радиоактивных излучений
8. Чернов Е. 541 гр. – Ультразвуки и инфразвуки

Секция № 11 «Экспериментальная физика композитных материалов»
С 13.00. ауд.207 Руководитель проф. Насонов А.Д.

1. Черданцева А. 521 гр. – Влияние воластоната на физико- механические свойства полимерных материалов
2. Гончаренко К., Параничев А. 524 гр. – Разработка либораторного практикума по изучению тепловых свойств полимерных материалов
3. Епачинцева Т. 524 гр. – Влияние дисперсного наполнителя на физические свойства стеклопластика
4. Фриц И. 521гр. - Акустическая эмиссия при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана в заземленном состоянии
5. Паршукова Е. 543 гр. – Влияние степени кристаллизации полимеров на их механические свойства
6. Кленова Е., Исаков П. 534 гр. – Разработка лабораторного практикума по исследованию цветовых характеристик полимерных материалов
7. Басов А., Чичев А., Полушин Д. – Экспериментальная установка по исследованию теплового расширения полимеров
8. Деев А., Антонов А. – Экспресс-метод определения теплопроводности композитных материалов
9. Брейкин Ю., Холодов Г. – Разработка новых средств автоматизации в лаборатории «молекулярная физика»

Секция № 12 «Проблемные вопросы физики»
С 13.00 ауд.311 Руководитель доц. Харламов И.С.

1. Заковряшина Я. 543 гр. – Радиоактивность и проблемы радиационной безопасности человека
2. Степанов Ю. 541 гр. – Пространство – время в физике
3. Домникова Е. 543 гр. – Физика атмосферного электричества
4. Кривых О. 543 гр. – Экологические проблемы земли и роль физики в их решении
5. Хлопова Е. 543 гр.- Самоорганизующиеся системы в физике
6. Ушаков А. 543 гр. Работа лазера как классический пример самоорганизации открытой физической системы
7. Бокарева Е. 543 гр. – Методы исследования теплопроводности твердых тел.
8. Корчмин И. 541 гр. – Явления переноса в молекулярной физике

Секция № 13 «Композиционные материалы и физика»
С 13.00 ауд 110 Руководитель доц. Старцева Л.Т.

1. Воскобоев Л. 541 гр. – Применение полимеров в промышленности
2. Синицин В., Туривная Т. 541 гр. – Полимерные композиционные материалы
3. Гридасов В. 542 гр. – Применение композиционных материалов в авиационной технике
4. Дорофеев М. 542гр. – Граммофонная и магнитная запись звука
5. Дедусь Д. 543 гр. - Цифровая запись звука
6. Марахов А. 541 гр. – Ускорители заряженных частиц
7. Красавина Н. 541 гр. – Способы формирования интереса к физике
8. Зубкова Ю. 541 гр. – Вечер занимательной физики в форме КВН

Секция № 14 «Физика твердого тела»
С 13.00 ауд 210 Руководитель доц. Новичихина Т.И.

1. Гурин А., Долгинцев Д. 542 гр. – Исследование эффекта Холла в полупроводниках
2. Боковикова Е. 542 гр. – Шкала электромагнитных волн
3. Казанцева Е. 542 гр. – Периодическая система элементов Д.И. Менделеева
4. Новичихина О. 542 гр. Кристаллы и их свойства
5. Старухин А. 542 гр. Дефекты кристаллического строения твердых тел
6. Панин В. 542 гр. – Физические свойства сплавов
7. Мызник О. 543 гр. – Определение удельной теплоемкости твердых тел
8. Миленко А. 543 гр. – Определение удельной теплоты парообразования

Секция № 15 «История физики»
С 13.00. ауд 212 Руководитель проф. Голубь П.Д.

1. Кулабухов А. 542 гр. – Космонавтике – 50!
2. Домаева Н. 542 гр. – Научный подвиг К.Э. Циолковского
3. Коханенко А. 542 гр. – Генрих Герц – ученый экспериментатор
4. Жданов В. 542 гр. – Научное наследие Д.И. Менделеева
5. Клюев М. 542 гр. – Л. Эйлер и его вклад в науку
6. Тарасенко А. 541 гр. Термоэлектричество
7. Дрожжецких Е. 541 гр. – Интерферометры
8. Бух В., Каравайцева А. 541 гр., Рыжиков Д. 543 гр.
-Лабораторные стенды по механике

Секция № 16 «Компьютерные технологии в физике»
С 13.00. ауд 214 Руководитель Петровская Е.Д.

1. Свинина Т. 521 гр. – Использование электронного тестирования при изучении молекулярной физики
2. Манаева А. 521 гр. - Использование электронного тестирования при изучении механики
3. Шишкин Д. 521 гр. – Использование МПТ в преподавании оптики
4. Сироткин В. 542 гр. – Фотоэффект (мультимедийное пособие)
5. Большаков И. 541 гр. – Дифракция и дифракционные приборы

Секция № 17 «Технология и предпринимательство»
С 13.00 ауд 137 Руководитель доц Матвеев В.М.

1. Кулиш Д. 534 гр. – Судомоделирование и процессы творческого развития юной личности
2. Лыжин И. 534 гр. – Авиамоделирование – воплощение мечты и реальные цели педагогики
3. Шуба С. 534 гр. – Техническая эстетика и художественное конструирование в школьном образовании
4. Лапаев А. 534 гр. – Автомоделирование как эффективное средство развития технических навыков школьников
5. Тимошенко Н., Кутякова М., Танцурова Н. 534 гр. – Дизайн рабочего кабинета
6. Маврина Е. 534 гр. – Реклама и мотивация потребителей
7. Маврина Е., Реутова Т. 534 гр. – Дизайн окон
8. Калугина Е., Писарева А. 534 гр. – Разработка методического обеспечения курса «Графика»
9. Певнева Е., Кузнецова М. 534 гр. – Кукольный театр
10. Артемова Е. 524 гр. – Интенсификация образовательного процесса с помощью учебного веб-сайта кафедры ОТД
11. Баринов В., Коровин А., Орищенко П. 524 гр. – Лабораторный модуль для исследования схем усиления на транзисторах
12. Легкошкурова Ю. 524 гр. – Разработка моделей плечевых изделий
13. Латынина Т. 524 гр. – Дизайн учебных помещений

Секция № 18 «Деловая игра – инвестиции будущего в экономике»
С 13.00. ауд.98 Руководитель доц. Лаврова Н.Г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

С 17.00. - актовЫй зал

1. Вступительное слово - декан ФФ Овчаров А.В.
2. Юбилейные даты в физике на 2007 год - Голубь П.Д.
3. Астрономия в юбилейный год космонавтики - Галецкий Д.А.
4. Подведение итогов конференции НСО - Голубь П.Д.
5. Подведение итогов курсовых Олимпиад - Овчаров А.В.
6. Подведение итогов культурно-массовой работы - Игуменова Е.А.
7. Подведение итогов работы студсовета общ. № 3 - Скулов П.В.
8. Подведение итогов спортивной работы на ФФ - Скулов П.В.

С 18.30. - ДИСКОТЕКА - спортзал