

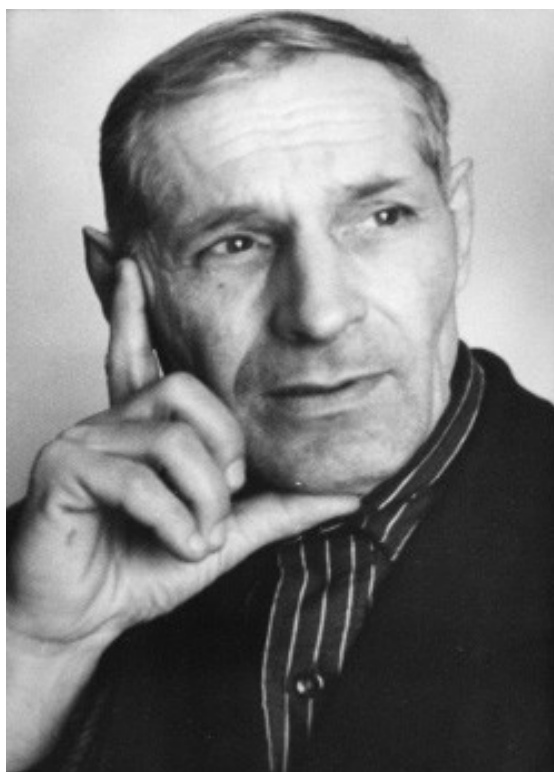
**АЛТАЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
НАУЧНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА,
ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ УЧИТЕЛЯ И
100-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ С.П. ТИТОВА**

8 апреля 2010 года

ПРОГРАММА



Титов С.П.

Секция №1 «Теория и методика обучения физике»

Руководитель: профессор кафедры МПФ, д.п.н. А.А. Шаповалов. (ауд. 228, 11³⁰)

1. **Красовская Н.**, «Физический демонстрационный эксперимент как средство формирования познавательного интереса к физике»
2. **Васильев А.**, «Видеозадачи для пропедевтического курса физики»
3. **Макашова Ю.**, «Педагогические конфликты и пути их разрешения»
4. **Столепов Е.**, «Сравнительный анализ отечественной и зарубежной методики преподавания физики»
5. **Волощенко А.**, «Видеозадачи для курса физики основной школы»
6. **Кейб Е.**, «Элективный курс по теме "Электростатика" (10 класс)»
7. **Севальдт Е.**, «Игры как средство обучения учащихся решению физических задач»
8. **Нагих С.**, «Задачный подход к осуществлению внутрипредметной и межпредметной связи в школьной физике»
9. **Швенк С.**, «Электронное пособие по теме курса физики средней школы "Электрические явления"»
10. **Остапенко Д.**, «Экспериментальные фотозадачи по физике»
11. **Миленко А.**, «Экспериментальные задачи по физике»
12. **Воронин С.**, «Применение компьютерных технологий при изучении физики 7 класса»

Секция №2 «Теория и методика обучения физике»

Руководитель: профессор кафедры МПФ, д.п.н. А.Н. Крутский.(ауд. 224, 11³⁰)

1. **Баркалов И.**, «Методические рекомендации по применению ЦОР при изучении физики»
2. **Подлужных А.**, «Игровой подход к обучению и усвоению знаний на материале физики средней школы»
3. **Филиппова А.**, «Художественная литература и физика»
4. **Антонов А.**, «Электронное пособие по теме курса физики средней школы "Физика атома"».
5. **Легостаев И.**, «Сборник задач по физике».
6. **Сигутенко А.**, «Решение задач с помощью программного обеспечения SMARTboard»
7. **Лютцева Е.**, «Пропедевтический курс физики (методические рекомендации к преподаванию)»
8. **Мызник О.**, «Методы обучения и их реализация при изучении темы физики "Радиоволны"»
9. **Крысанова Е.**, «Формы организации и проведение уроков физики (на примере темы "Постоянный ток")»
10. **Дворенкова Л.**, «Рабочая тетрадь студента по технике и методике демонстрационного эксперимента»
11. **Ананьев М.**, «Научные идеи Фарадея и методика их реализации при изучении физики средней школы»

Секция № 3 «Технология материалов»

Руководитель: доцент, к.ф.-м.н. В.М. Матвеев. (ауд. 308, 9⁴⁰)

1. **Анучкина Е.**, «Рынок труда»
2. **Белькина И., Белоногова Л.**, «Электронный справочник по дисциплине "Конструирование и моделирование"»
3. **Болилый А.**, «Информационные коммуникационные технологии на уроках технологии в 10 классе»
4. **Гаврикова Н.**, «Разработка комплекса электронных тестовых заданий по разделу "Гидравлика" дисциплины "Машиноведение"»
5. **Данилевская О.**, «Исследование прочностных свойств древесных соединений при испытании на изгиб»
6. **Елисеева У.**, «Разработка комплекса электронных тестовых заданий по разделу "Гидравлика" дисциплины "Машиноведение"»
7. **Копкова А.**, «Элективный курс по материаловедению»
8. **Курбатова В.**, «Педагогические условия работы с детьми девиантного поведения»
9. **Лаптева Т.**, «Элективный курс по конструированию одежды»
10. **Лебедев А.**, «Методическое пособие по технологии для 10 класса по разделу "Реклама"»
11. **Новикова Н., Подганюк Т.**, «Теория и методика использования дидактического материала во внешкольных творческих объединениях на примере раздела "роспись тканей"»
12. **Сердюк Н.**, «Разработка методического обеспечения по технологии модульного обучения "Технология 10 класс"»
13. **Фёдорова А.**, «Организация творческо-конструкторской деятельности школьников»
14. **Чихрадзе К.**, «Использование компьютерных деловых игр в процессе изучения курса "Основы предпринимательства"»
15. **Шкробло М.**, «Учебно-производственные фирмы в процессе изучения курса "Основы предпринимательства"»
16. **Яруничев Д.**, «Разработка комплекса лабораторных работ "Механическое испытание материалов"»

Секция № 4 «Физика полимеров»

Руководитель: профессор, к.ф.-м.н. А.Д. Насонов. (ауд. 208, 11³⁰)

1. Дударев Е. «Проблемы акустики сегодня»
2. Васильцов Д. «Неорганические полимеры, их структура и свойства»
3. Лушин Е., Кулеш Д., Волошин А. «Экспериментальное исследование нитрозолсодержащих полимеров»
4. Курманов Т., Абдуразаков М. «Проблемы радиационной физики поликарбонатов»
5. Редькина К. «Экспериментальное исследование физических свойств каладона»
6. Терещенко И. «Исследование вязкоупругих свойств стемакрила»
7. Харламов И. «Исследование акустической эмиссии при термоупругих мартенситных превращениях никелиттитана»

Секция № 5 «Вопросы общей физики»

Руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Т.И. Новичихина. (ауд. _____, 13¹⁵)

1. Бовтунов А. «Модернизация лабораторной установки "Определение $\frac{\tilde{N}_P}{C_V}$ "»
2. Кузнецов Н., Юрченко В. «Моделирование физических процессов»
3. Алтунина О. «Подготовка тестовых заданий по физике»
4. Тарасова Л. «Понятие "энтропия" и его использование в различных сферах научного познания»
5. Лапшина О. «Сложные системы и их свойства»
6. Грушевский В. «Выделение энергии при ядерных реакциях»

Секция № 6 «Физические демонстрации»

Руководитель: О.А. Сулова. (ауд. _____, 14⁰⁰)

1. Ламкова Д., Трунов И. «Оптимизация лекционных демонстраций по термодинамике»
2. Мжельская Я., Охоба Н. «Составление каталога аннотаций к таблицам по общей и экспериментальной физике»
3. Квасов П. «Физическое объяснение некоторых природных явлений»
4. Надеев А. «Тепловое излучение»
5. Захаров А., Лопатин Р. «Физика и фокусы»
6. Бондаренко Е., Малышев И. «Физические опыты в домашних условиях»

Секция № 7 «Новые материалы в науке и технике»

Руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Л.Т. Старцева. (ауд. _____, 11³⁰)

1. Каркавин А. «Полимеры и полимерные композиционные материалы»
2. Тельманов Е. «Использование полимерных композиционных материалов в авиационной промышленности»
3. Иохим Н. «Использование современных материалов для уменьшения веса летательных аппаратов»
4. Дейлов А. «Проблемы старения полимерных композиционных материалов»
5. Лищенко Р. «Физические основы записи звука»
6. Миллер М. «Цифровая запись звука»

Секция № 8 «Компьютерные технологии в физике»

Руководитель: доцент, к.б.н. Е.Д. Петровская. (ауд. 240, 11³⁰)

1. Дмитриев Е. «Звук и слух»
2. Непрокин А. «Слух и музыка»
3. Гриценко Н. «Заряженные частицы в магнитном поле»
4. Субботина М. «Поляризация света»

Секция № 9 «История физики»

Руководитель: профессор, к.ф.-м.н. П.Д. Голубь. (ауд. 210, 11³⁰)

1. Котова Ю. «Закон Гука и его открытие»
2. Зайцева Н. «История развития фотометрии»
3. Колисниченко С. «Термометрия и ее развитие»
4. Павленко П., Кокорев О. «Дидактические материалы по истории физики»
5. Лидер В. «Физика и военная техника»
6. Огородников С., Огородников В. «История развития электростатики»
7. Татарников А. «Развитие взглядов на природу света»
8. Толкунов А. «Метрическая система мер»

Секция № 10 «Физика сегодня»

Руководители: профессор, к.ф.-м.н. Н.М. Певин, к.ф.-м.н. С.И. Гибельгауз. (ауд. _____, 11³⁰)

1. **Сироткин В.** «Нанотехнология: прошлое, настоящее, будущее»
2. **Крылов И.** «Нанотехнология: основные направления, перспективные материалы»
3. **Гофман С.** «Методы получения наночастиц»
4. **Удод В.** «Атомная энергетика в народном хозяйстве»
5. **Гончаров В.** «Перспективы применения термоядерной энергии»
6. **Бабынин А.** «Физические факторы, определяющие погоду»
7. **Губина А.** «Физика музыкальных звуков»

Секция № 11 «Информатика»

Руководитель: доцент, к.ф.-м.н. Г.П. Абрамкин. (ауд. 120, с 9⁴⁰)

1. **Андреева М.**, «Методика преподавания содержательной линии “Модели и формализации” на базовом уровне в старшей школе»
2. **Зюзиков А.**, «Методика изучения языков программирования в на базовом уровне в старшей школе»
3. **Кискина Е.**, «Миграция школьного программного обеспечения на свободно распространяемое ПО»
4. **Ловлин К.**, «Педагогико-эргономические условия эффективного и безопасного использования средств вычислительной техники и ИТ в образовательных целях»
5. **Слепцова И.**, «История развития ВТ и ИТ»
6. **Епанов А.**, «Дистанционное обучение – организационные и педагогические аспекты»
7. **Чиркова М.**, «Разработка рабочей тетради для элективного курса по информатике по теме “Painter” (начальная школа)»
8. **Мызник О.**, «Технологические основы виртуальной коммуникации»
9. **Кулинич А.**, «Использование мультимедийных комплексов в процессе преподавания информатики в педагогических вузах»
10. **Фандин В.**, «Использование электронных обучающих средств в лекционном курсе ”Программы для работы в сети Internet”»

Секция № 12 «Информатика»

Руководитель: доцент, к.ф.-м.н. М.Д. Петропавловский. (ауд. 116, 9⁴⁰)

1. **Зубкова Ю.** «Проектирование информационно-образовательной среды в целях формирования различных программных модулей УМКД (по направлению информатика)»
2. **Красавина Н.** «Мультимедийные обучающие системы лекционных курсов и их применение в процессе обучения студентов»
3. **Трухачёв Н.** «Принтеры, плоттеры и многофункциональные устройства»
4. **Авдонькина Т.** «Техника безопасности при работе за компьютером»
5. **Нечунаева М.** «Поколение ЭВМ»
6. **Черняев С.** «Современные носители информации»
7. **Большаков И.** «Информационные технологии»
8. **Дубовцов А.** «Системное программное обеспечение компьютеров»
9. **Дубовцов И.** «Музыкальные редакторы»

Пленарное заседание

(Актовый зал, 16⁰⁰)

1. Вступительное слово декана ФФ (А.В. Овчаров)
2. Юбилейные даты в физике на 2010 год (П.Д. Голубь)
3. С.П. Титов — как учитель и человек (Е.А. Игуменова)
4. Чествование отличников учебы ФФ (О.В. Токарева)
5. Итоги курсовых олимпиад (Заведующие кафедрами)
6. Подведение итогов НСО (П.Д. Голубь)
7. Результаты работы ТСС «Омега»
8. Подведение итогов конкурса на лучшую комнату в общежитии (Г.Г. Демина)
9. Спортивные итоги года