

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<b>Н.И. Запрудский.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИХ ОРГАНИЗАЦИИ .....	3
<b>Е.И. Снопкова.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ .....	9
<b>В.М. Кротов.</b> ОБ АКТУАЛЬНОСТИ И ОСОБЕННОСТЯХ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....	11
<b>Т.Ю. Герасимова.</b> МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ КАК ОСНОВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ .....	13
<b>И.В. Галузо.</b> СИТУАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНО-ДИДАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ .....	16
<b>Н.И. Авдеева, В.В. Хмурович.</b> ФОРМИРОВАНИЕ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ И ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА .....	18

### Секция 1

#### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

<b>Л.В. Башук, Б.Н. Чаговец.</b> ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИНТЕГРИРОВАННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОФИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	21
<b>С.В. Доросевич.</b> ПОВЫШЕНИЕ ОСОЗНАННОСТИ ЗНАНИЙ ПО ФИЗИКЕ ПОСРЕДСТВОМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....	24
<b>А.Е. Козлов.</b> РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ (ГИМНАЗИИ) .....	26

<b>А.Е. Козлов.</b> РЕФЛЕКСИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ УЧАЩИХСЯ .....	27
<b>В.А. Котова.</b> ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	28
<b>В.М. Кротов, Н.Г. Каплан.</b> СТРУКТУРИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....	36
<b>В.М. Кротов, О.В. Юхник.</b> О ДИАГНОСТИКЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ К ИЗУЧЕНИЮ ФИЗИКИ .....	32
<b>Г.Д. Немцова.</b> К ВОПРОСУ МОТИВАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....	34
<b>Л.Е. Осипенко.</b> ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ КАК ОСНОВА ВЗАИМОСВЯЗИ НАУЧНОГО И УЧЕБНОГО ПОЗНАНИЯ .....	36
<b>Е.Н. Пархоменко.</b> ТЕХНОЛОГИЯ КООПЕРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....	37
<b>И.В. Пашкевич, И.А. Курстак.</b> СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К ФИЗИКЕ .....	39
<b>Т.А. Старовойтова, Е.Л. Старовойтова.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ “МАТЕМАТИКА-ФИЗИКА” ПРИ ОБУЧЕНИИ УЧАЩИХСЯ ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ .....	41
<b>Е.Л. Старовойтова.</b> ИНТЕГРАЦИЯ В ОБУЧЕНИИ: ПРОБЛЕМА ПРОФИЛЬНОГО СЕМООПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ .....	42
<b>Л.Н. Чигир.</b> АВТОРСКАЯ ДИДАКТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	44
<b>О.В. Яцевич.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ УЧАЩЕГОСЯ КАК УСЛОВИЕ ДЛЯ ЕГО УСПЕШНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	45

## Секция 2

### ДИДАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

<b>Н.А. Борисова.</b> УРОК КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ .....	47
---	----

<b>Л.И. Великанова. АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ 5-6 КЛАССОВ С ПОМОЩЬЮ УСТНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ .....</b>	<b>49</b>
<b>Т.Э. Гапоник, Н.В. Матецкий. ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ .....</b>	<b>51</b>
<b>Т.Ю. Герасимова. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....</b>	<b>53</b>
<b>Е.А. Жилик. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ .....</b>	<b>55</b>
<b>Н.С. Маджуга. ВЗАИМОСВЯЗЬ ШКОЛЬНЫХ КУРСОВ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ .....</b>	<b>56</b>
<b>И.С. Маслов. ТВОРЧЕСКАЯ САМОРЕАЛИЗАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭВРИСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПО ФИЗИКЕ ...</b>	<b>58</b>
<b>В.Н. Поддубский. ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ В РАМКАХ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ .....</b>	<b>60</b>
<b>А.Г. Погуляева. ДИАГНОСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ .....</b>	<b>62</b>
<b>Н.А. Потапейко. УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ИХ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>64</b>
<b>А.Л. Сакович. НЕКОТОРЫЕ ПРИЕМЫ УСТНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ .....</b>	<b>65</b>
<b>Н.Г. Тищенко. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....</b>	<b>67</b>
<b>Н.Ф. Флерик. УЧЕБНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ .....</b>	<b>69</b>
<b>М.П. Шмидт, Д.Т. Дубаневич, Т.С. Дубаневич. УЧЕБНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ .....</b>	<b>71</b>

### Секция 3

## ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ К ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

<b>В.В. Андреев, Д.О. Денисов, В.М. Крупенько. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ В ХОДЕ ТЕКУЩИХ ЗАЧЕТОВ</b> .....	73
<b>И.В. Галузо. ОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА</b> .....	75
<b>А.Н. Годлевская, Г.А. Мельникова, Ю.В. Сивцова. ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРЕПОДАВАНИЕ, ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ В ТЕХНИКУМЕ</b> .....	77
<b>К.Л. Ивинский, С.А. Хахомов, И.В. Семченко, Д.Б. Лин. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ</b> .....	79
<b>Л.В. Жарина. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b> .....	81
<b>Т.П. Желонкина, О.В. Мозгова, И.Ю. Бердникова. МЕТОДИКО- ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ</b> .....	82
<b>Т.П. Желонкина, О.Н. Журович. АКТИВИЗАЦИЯ МЫСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОМ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ</b> .....	84
<b>Э.А. Карпенко. АКТИВИЗАЦИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ</b> .....	85
<b>Д.И. Кульбицкий, А.А. Луцевич, Т.А. Ярошенко, А.Н. Ярошенко. РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ПРОВЕРКИ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПО МЕТОДИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ</b> .....	87
<b>Н.В. Лазаренко. ПОВЫШЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ</b> ....	89
<b>А.В. Поляков. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК АКТИВИЗИРУЮЩИЙ ФАКТОР САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ</b> .....	91

<b>П.Г. Рабзонов. ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ</b> .....	92
<b>А.Г. Сугакевич. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ</b> .....	95
<b>А.Г. Сугакевич. ОПЫТ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ</b> .....	96
<b>Е.А. Федосенко, Н.Н. Федосенко. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОВОДИМОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ</b> .....	98