

УДК 378
ББК 74.580
В 64

В 64 Возможности образовательной области «Математика и информатика» для реализации компетентностного подхода в школе и вузе [Текст]: материалы Международной научно-практической конференции, 18 – 19 октября 2013 года: в 2 ч. Ч. 1 / ФГБОУ ВПО «СГПИ»; Т. В. Рихтер, составление. – Соликамск: СГПИ, 2013. – 183 с. – ISBN 978-5-89469-097-1

В сборнике представлены выступления участников Международной научно-практической конференции «Возможности образовательной области «Математика и информатика» для реализации компетентностного подхода в школе и вузе», проходившей в городе Соликамске 18 – 19 октября 2013 года. В рамках конференции обсуждались актуальные вопросы математики, информатики и информационных технологий, педагогики и методики организации учебного процесса в различных образовательных учреждениях.

Материалы сборника будут интересны педагогическим работникам, студентам и другим категориям читателей, интересующимся рассматриваемой тематикой.

За достоверность предоставляемых в сборнике сведений и использованной научной терминологии ответственность несут авторы статей.

УДК 378
ББК 74.580

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации.

*Рекомендовано к изданию РИСо СГПИ.
Протокол № 57 от 12 сентября 2013 г.*

ISBN 978-5-89469-097-1

© ФГБОУ ВПО «Соликамский государственный педагогический институт», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Педагогические основы реализации компетентностного подхода на разных ступенях математического образования

Анфалова Е. Л.

НЕКОТОРЫЕ СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ
У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ РЕГУЛЯТИВНЫХ УУД.....8

Ахметжанов М. С.

Иманов А. К.

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА
К КРЕДИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ.....12

Бадмаева Э. С.

РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ
МАТЕМАТИКОВ-ПРОГРАММИСТОВ.....16

Готлиб Л. К.

РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТРАНСЦЕНДЕНТНЫХ ФУНКЦИЙ
В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ.....21

Кетова М. В.

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.....25

Кетова С. Н.

ВНЕДРЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В СИСТЕМУ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....28

Лозовая Н. А.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА
В ПРОЦЕССЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ:
КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ АСПЕКТ.....32

Панасенко А. Н.

Рашкин Л. Д.

О ФОРМИРОВАНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ
БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ НА ОСНОВЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ АНАЛИЗА.....37

Рыбалко Н. А.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....43

Третьякова Е. В.

О ПРОБЛЕМАХ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....50

Чашечникова О. С.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.....54

Ядамжав Отгонбаяр

ВЫБОР ПРОФЕССИИ И ЗАВИСИМОСТЬ ОТ НЕГО КАЧЕСТВА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....58

**Актуальные проблемы математики,
методики и технологий обучения
в условиях внедрения стандартов нового поколения
в систему школьного образования**

Багрий Ю. Я.

Куликов В. П.

ПРИЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ КЛУБОВ
К КООПЕРАТИВНОМУ ОБУЧЕНИЮ.....66

Безусова Т. А.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ
СРЕДСТВАМИ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ.....71

Глухова М. И.

Малых А. Е.

ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ
УЧАЩИХСЯ
ПРИ ОБУЧЕНИИ ГЕОМЕТРИИ.....75

Кузьминова В. И.

ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ
К ОБУЧЕНИЮ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ.....82

Шестакова Л. Г.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ТЕОРЕМОЙ
В СВЕТЕ НОВЫХ СТАНДАРТОВ.....86

**Вопросы математики и математического образования
в высшей школе**

Абремский Б. А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ГЕОМЕТРИИ.....93

Журавлева Н. А.

ПРИНЦИПЫ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ.....96

Кармазина А. В.

РОЛЬ МОДЕЛЕЙ В ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТЕОРИЙ.....102

Клишина Е. А.

Шебелистова О. В.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ
НА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ ВУЗА.....106

Куликов В. П.

Куликова В. П.

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ В ЧИСЛАХ.....111

Латышева Л. П.

Черемных Е. Л.

О КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ К ОРГАНИЗАЦИИ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ МАГИСТРОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПРОФИЛЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.....118

Малых А. Е.

Бойко А. С.

РАЗВИТИЕ УЧЕНИЯ О КОМБИНАТОРНЫХ ВИДАХ СОЕДИНЕНИЙ
С СЕРЕДИНЫ XVII В. ДО ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII СТОЛЕТИЯ.....123

Малых А. Е.

Янкович Е. И.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ
МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ МАГИЧЕСКИХ ФИГУР.....129

Панкратова Л. В.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА
В УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ ВУЗА.....138

Чубарова Е. А.

ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА
ПО ТЕМЕ «УГЛЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОКРУЖНОСТЬЮ».....143

Шилова З. В.

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ПРИ РЕШЕНИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ.....148

**Содержательные и процессуальные аспекты реализации
компетентностного подхода в образовательной практике
школы и вуза при обучении информатике**

Абрамова И. В.

МУЛЬТИМЕДИЙНОСТЬ КАК СРЕДСТВО
ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ.....154

Гариманян А. М.

ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО
ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
(НА МАТЕРИАЛЕ ИНФОРМАТИКИ).....158

Зенцова И. М.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АНАЛИЗА
КОНКРЕТНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРАКТИКЕ ВПО.....162

Клишина Е. А.

Шебелистова О. В.

К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ
ПОЛИЯЗЫЧНОГО ОБУЧЕНИЯ.
ПРЕПОДАВАНИЕ ИНФОРМАТИКИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.....166

Космачева Д. А.

Куликов В. П.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ
КАК КЛУБ ПО ИНТЕРЕСАМ.....171

Плотникова Д. И.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ СТАРШЕКЛАССНИКОВ
НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ.....175

Рихтер Т. В.

РАЗРАБОТКА ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА ПО ИНФОРМАТИКЕ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ В СДО MOODLE.....179