

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	6
<i>Глава 1. Теоретико–методологические основы развития системы предметной подготовки учителей информатики</i>	17
§1.1. Методологические основы и категории философии образования	17
1.1.1. Базовые понятия и модели философии образования	17
1.1.2. Понятие «развитие» в современной философии	19
1.1.3. Современные подходы к определению понятия «образование»	20
1.1.4. Методическая теория как методология методического исследования и модель методики обучения	24
1.1.5. Методическая система обучения как модель образовательного процесса и принципы ее развития	27
§1.2. Полипарадигмальность современного образования: подходы и принципы отбора содержания обучения	33
1.2.1. Парадигмы современного образования («знаньевый» и компетентностный подходы)	33
1.2.2. Использование межпарадигмальной рефлексии как метода гуманистического познания и как принципа отбора содержания обучения	44
§1.3. Модернизация Российского образования в контексте модернизации общества: базовые задачи и их взаимосвязи	51
1.3.1. Фундаментализация как базовое направление развития системы образования	53
1.3.2. Информатизация: как ведущая идея и как средство реализации основных направлений и задач модернизации образования	65
§1.4. Формирование информационной культуры как составляющая процесса информатизации образования	76
1.4.1. Составляющие информационной культуры личности	76
1.4.2. Информационная культура в контексте информатизации образования	84
§1.5. Иерархическая метасистема взаимосвязанных информационно–образовательных систем как модель информатизации образования	85
1.5.1. Информационная система: определение понятия	85
1.5.2. Характеристика существующих стандартов в области информационных систем	90
1.5.3. Классификации информационных систем	92
1.5.4. Информационно–образовательные системы и педагогическое проектирование как методология их построения	97
1.5.5. Классификация и примеры информационно–образовательных систем	99
1.5.6. Учебная компьютерная сеть как разновидность информационно–образовательной системы	101
§1.6. Система управления качеством обучения как фактор развития системы подготовки учителя информатики	102
1.6.1. Базовые понятия и общие принципы системы управления качеством образовательной системы	104

1.6.2. Этапы построения и внедрения системы управления качеством	112
1.6.3. Сертификация систем управления качеством	114
Глава 2. Структура и содержание обучения информационно-образовательным системам в контексте предметной подготовки учителя информатики	116
§2.1. Концепция развития предметной подготовки будущего учителя информатики в педагогическом вузе	116
2.1.1. Развитие специальной подготовки учителя информатики в контексте задач модернизации Российского образования	116
2.1.2. Структура профессиональной подготовки учителя информатики	118
2.1.3. Характеристика действующей специализации учителя информатики по профилю «Организатор информатизации образования»	125
2.1.4. Основные функции и содержание обучения учителя информатики по профилю «Системный аналитик информационно-образовательных систем»	127
2.1.5. Основные функции и содержание обучения учителя информатики по профилю «Системный администратор учебных компьютерных сетей»	129
§2.2. Цели обучения информационно-образовательным системам учителей информатики в контексте информатизации образования	131
2.2.1. Внешние и внутренние цели обучения	134
2.2.2. Составляющие профессиональной компетентности учителя информатики как специалиста в области информационно-образовательных систем	135
§2.3. Содержание обучения в области информационно-образовательных систем	141
2.3.1. Принципы отбора содержания обучения в контексте традиционного «знаньевого» подхода к обучению специалиста	141
2.3.2. Содержание обучения: структура, учебные элементы и компоненты содержания	145
2.3.3. Использование математических моделей и методов для структуризации содержания обучения	149
2.3.4. Взаимосвязь учебных курсов специализированной подготовки и базовых курсов стандарта (ГОС ВПО), обеспечивающих предметную подготовку	155
§2.4. Содержание обучения специализированной подготовки	157
2.4.1. Специализация по профилю «Системный аналитик информационно-образовательных систем»	157
2.4.2. Специализация по профилю «Системный администратор учебных компьютерных сетей»	158
§2.5. Методы, формы и средства обучения	159
§2.6. Кадровое обеспечение информатизации образования: основные направления и концепции подготовки	173

<i>Глава 3. Апробация построенной системы подготовки учителя информатики в рамках педагогического эксперимента</i>	180
§3.1. Общая характеристика педагогического эксперимента: цели и основные этапы реализации поставленных задач	181
§3.2. Использование математических моделей для анализа состояния и проблем предметной подготовки учителя информатики	184
3.2.1. Использование биномиального критерия t при исследовании проблем развития системы подготовки учителя информатики	185
3.2.2. Анализ результатов анкетирования студентов до изучения учебных предметов в рамках дисциплин специализированной подготовки	188
§3.3. Использование факторного анализа для подтверждения правильности выбранных направлений и концептуальных линий содержания обучения учителя информатики в рамках предметной подготовки	191
§3.4. Проверка сформированности знаний и умений по учебным дисциплинам специализированной подготовки	196
3.4.1. Проверка приобретения знаний и умений с использованием анкетирования студентов и метода самооценки студентов	197
3.4.2. Проверка приобретения знаний и умений с использованием контролирующего эксперимента	199
<i>Заключение</i>	204
<i>Библиография</i>	206
<i>Приложения</i>	231
1. Дополнительные материалы к главам	231
2. Материалы, используемые при анкетировании студентов и преподавателей в ходе исследования	259
3. Материалы данных и результатов факторного анализа	270
4. Материалы результатов анкетирования студентов	293