

**ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ и ВКР**  
заочное отделение, 6 лет обучения 5 курс, специальность «Информатика»  
2011-2012 учебный год

№	Курсовые работы по теории и методике обучения информатике (11 сем.) 2011-2012 уч. год	Курсовая работа по информатике (10 сем.) 2012-2013 уч. год	ВКР (выпуск 2013 года)	ФИО руководителя	ФИО студента
1	Информационные компетенции школьника	Техническое обслуживание компьютера и периферии в процессе повседневной работы пользователя	Стандарты и программы по информатике с точки зрения подготовки квалифицированного пользователя ПК	Брик И.М.	Лохманюк Т.Н.
2	Компьютерные презентации по теме «Программное обеспечение ЭВМ»	Сравнительный анализ программ Microsoft PowerPoint и Open Office Impress	Комплект ЦОР по теме «Программное обеспечение ЭВМ»	Брик И.М.	Дрожжина О.А.
3		Информационно-образовательные ресурсы сети Интернет	Факультативный курс. Информационно-образовательные ресурсы сети Интернет (10 класс)	Вергелес Е.Е.	Перова А.О.
4	Организация дистанционных олимпиад	Сайт учебного учреждения	Работа учителя информатики по поддержке сайта учебного заведения	Вергелес Е.Е.	Милованова Е.А.
5	Лабораторный практикум по растровым графическим редакторам	Обзор растровых графических редакторов	Изучение растровых графических редакторов в профильном курсе информатики и ИКТ	Волков В.В.	Викторова Т.А.
6	Основы работы с PHP и MySQL	Методические материалы для лабораторного практикума «Основы создания интерактивных сайтов»	Лабораторный практикум «Основы создания интерактивных сайтов»	Красников А.С.	Хавлин А.А.
7	Патриотическое воспитание школьников средствами курса «Информатика и ИКТ»	Этикет информационной среды	Воспитание школьников средствами курса «Информатика и ИКТ»	Лободина Л.В.	Тарасова Г.В.
8	Задачи ЕГЭ по теме «Информация. Измерение информации»	Применение технологии проектной деятельности во внеклассной работе по информатике	Современные технологии в организации внеклассной работы по информатике	Позднова Е.А.	Уманец С.Ю.
9	Дидактические материалы по теме «Экспертные системы»	Экспертные системы и их применение	Методика изучения темы «Экспертные системы» на факультативных занятиях в старших классах средней школы	Полуянова С.В.	Дудин С.А.

10	Контрольно-измерительные материалы по теме «Технология обработки графической информации»	Графическая информация и средства ее обработки	Изучение темы «Технология обработки графической информации» с применением современных педагогических технологий	Ромадина О.Г.	Щербакова Е.В.
11	Задачи разного уровня сложности по теме «Представление звуковой информации в компьютере»	Представление звуковой информации в компьютере	Методика изучения темы «Представление звуковой информации в компьютере»	Ромадина О.Г.	Андросова Е.С.
12	Задачи разного уровня сложности по теме «Технология обработки текстовой информации»	Правила качественного оформления текстового документа в современном текстовом процессоре	Организация самостоятельной работы обучающихся при изучении темы «Технология обработки текстовой информации»	Ромадина О.Г.	Накозина Е.Ф.
13	Методические аспекты использования Flash-технологий в образовании	Цифровые образовательные ресурсы по Flash-технологиям в образовании	Использование Flash-технологий в образовании	Федюнин С.В.	Уваров Б.
14	Методические рекомендации по применению интерактивной доски на уроках информатики и ИКТ	Применение интерактивной доски на уроках информатики и ИКТ в школе	Цифровые образовательные ресурсы для интерактивной доски по информатике	Федюнин С.В.	Вострикова Т.С.
15	Методические рекомендации по применению интерактивной доски на уроках математики в школе	Применение интерактивной доски на уроках математики в школе	Цифровые образовательные ресурсы для интерактивной доски по математике	Федюнин С.В.	Чурикова О.
16	Обзор и анализ дистанционных методик обучения по информатике	Программное обеспечение дистанционного обучения через Internet	Возможности дистанционного обучения и контроля знаний в школе дистанционного обучения и контроля по информатике	Штоколов Л.А.	Кузменко В.В.
17	Основы теории эффективного кодирования	Кодирование информации	Элективный курс «Эффективное кодирование»	Лободина Л.В.	Пономарева Т.И.
18	Дидактические возможности использования ЛВС	Структурированный тип данных	Возможность ЛВС в образовательном процессе	Злуникин Г.Е.	Леонов Д.А.

Зав. кафедрой прикладной математики,  
информатики, физики  
и методики их преподавания

\_\_\_\_\_ \Позднова Е.А.\

**ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ и ВКР**  
 заочное отделение, 6 лет обучения, 5 курс, специальность «Информатика»  
 2012-2013 учебный год

№	Курсовая работа по информатике (10 сем.) 2012-2013 уч. год	Курсовые работы по теории и методике обучения информатике (11 сем.) 2013-2014 уч. год	ВКР (выпуск 2014 года)	ФИО руководителя	ФИО студента
1	Машинная графика СПО	Методические материалы к использованию компьютерной графики в 5 классе	Компьютерная графика (СПО) в 5-7 классах	Брик И.М.	
2	Обзор современных ОС на ядре Linux	ОС с точки зрения использования в образовании	Пакет образовательных программ к ОС Ubuntu-Linux и его использование в школе	Брик И.М.	
3	Информационные технологии во внеурочной деятельности и управлении школой	Дистанционные технологии в обучении школьной информатике	Возможности использования современных компьютерных коммуникаций в организации учебного процесса	Вергелес Е.Е.	
4	Электронные пособия. Способы их создания	Методика преподавания темы «Редактирование текстовых документов» в 11 классе	Разработка электронного пособия для преподавания темы «Текстовый процессор Word»	Вергелес Е.Е.	
5	Теория информации	Методические материалы по теме «Основы теории информации»	Методика изучения основ теории информации в классах информационно-технологического профиля	Волков В.В.	
6	Обзор современных систем дистанционного обучения	Системы дистанционного обучения в школьном образовании	Системы дистанционного обучения и их использование в школе	Красников А.С.	
7	Поколение ЭВМ	Методический анализ содержательной линии «Компьютер»	Методика использования исторического материала при изучении содержательной линии «Компьютер»	Позднова Е.А.	
8	Алгоритмы целочисленной арифметики и их реализация в Паскале	Методический анализ содержательной линии «Алгоритмизация и программирование»	Методика использования исторического материала при изучении содержательной линии «Алгоритмизация и программирование»	Позднова Е.А.	
9	Основные стратегические направления искусственного интеллекта		Искусственный интеллект и связанные с ним вопросы изучения на элективных курсах	Полуянова С.В.	

10	Информационно-образовательная среда образовательного учреждения	Информационно-образовательные ресурсы по информатике	Отбор и разработка информационно-образовательных ресурсов для обучения информатике	Ромадина О.Г.	
11	Применение и разработка информационных моделей	Применение информационных моделей в обучении информатике	Организация проектной деятельности обучающихся с помощью информационных моделей	Ромадина О.Г.	
12	История развития языков программирования	Дидактические материалы для организации текущего контроля по теме «Ветвления и циклы»	Организация текущего контроля результатов обучения теме «Ветвления и циклы»	Ромадина О.Г.	
13	Графические редакторы в школьном курсе информатики	Элементы подготовки школьников к работе с трехмерными графическими редакторами	Изучение темы «Графические редакторы» в школьном курсе информатики и ИКТ	Федюнин С.В.	
14	Разработка информационных моделей	Применение информационных моделей в обучении информатике и ИКТ	Методика использования информационных моделей в обучении информатике и ИКТ	Федюнин С.В.	
15	Цифровые образовательные ресурсы по Flash- технологиям в образовании	Дидактические возможности использования Flash-технологий в образовании	Методические материалы по использованию Flash- технологий в образовании	Федюнин С.В.	
16	Оценка современных средств хранения и передачи информации	Методика изучения материала по физическим основам долговременного хранения информации	Методические материалы по современным средствам хранения информации	Штоколов Л.А.	
17	Бинарные деревья как способ представления структурной информации	Методические аспекты изучения темы «Способы представления информации»	Проектная модель организации самостоятельной работы учащихся по информатике	Лободина Л.В.	
18	Словарные методы сжатия информации	Методические аспекты изучения темы «Способы сжатия информации»	Система компетентностно-ориентированных заданий по теме «Способы сжатия информации»	Лободина Л.В.	
19	Возможности ЭТ Excel в математическом анализе функций	Дидактические возможности ЭТ Excel при изучении начал математического анализа в средней школе	Использование ЭТ Excel в процессе изучения математического анализа в средней школе	Тараканов А.Ф.	
20	Анализ данных в ЭТ Excel	Дидактические материалы по анализу данных в ЭТ Excel	Элективный курс «Анализ данных в ЭТ Excel»	Тараканов А.Ф.	

11	Решение систем линейных алгебраических уравнений в среде MathCad	Дидактические материалы по решению систем линейных алгебраических уравнений в среде MathCad	Элективный курс «Решение систем линейных алгебраических уравнений в среде MathCad»	Тараканов А.Ф.	
----	--	---	--	----------------	--

Зав. кафедрой прикладной математики,  
информатики, физики  
и методики их преподавания

\_\_\_\_\_ \Позднова Е.А.\

**ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ и ВКР**  
 заочное отделение, 4 года обучения 3 курс, специальность «Информатика»  
 2011-2012 учебный год

№	Курсовые работы по информатике (6 сем.) 2011-2012 уч. год	Курсовые работы по теории и методике обучения информатике (7 сем.) 2012-2013 уч. год	Темы ВКР (выпуск 2013)	ФИО руководителя	ФИО студента
1	Панель управления текстового процессора Word	Методика организации модульного обучения в процессе преподавания информатики	Элективный курс «Логика предикатов» для обучающихся 10-11 классов	Ромадина О.Г.	Стерликова
2	Системы счисления	Методика организации проектного обучения в процессе преподавания информатики	Развитие коммуникативных способностей обучаемых в процессе обучения информатике	Брик И.М.	Ковыга Г.С.
3	Типы принтеров. Технические и коммерческие характеристики принтеров.	Методика организации интегрированного обучения в процессе преподавания информатики	Экологическое воспитание обучаемых средствами курса «Информатики и ИКТ»	Вергелес Е.Е.	Киосев В.К.
4	БД. Механизмы доступа к данным в Delphi.	Разработка методического материала по теме «Реляционные базы данных (БД)»	Изучение БД в профильном курсе «Информатика и ИКТ»	Красников А.С.	Бойко В.Б.
5	Особенности хранения целых и вещественных чисел в памяти компьютера и арифметических операций над ними	Методические материалы для изучения темы «Компьютерная арифметика» в профильном курсе	Методика изучения темы «Компьютерная арифметика» в профильном курсе информатики и ИКТ	Волков В.В.	Юшинов А.И.
6	Дифференциальные уравнения как инструмент моделирования динамических процессов	Элементы теории дифференциальных уравнений в профильном математическом классе средней школы	Элективный курс «Дифференциальные уравнения»	Тараканов А.Ф.	Никитенко О.А.
7	Понятие алгоритма в информатике: история и современность		Методика изучения темы «Алгоритмы» в школьном курсе информатики и ИКТ	Тараканов А.Ф.	Локтионов И.В.

Зав. кафедрой прикладной математики,  
 информатики, физики  
 и методики их преподавания

\_\_\_\_\_ \Позднова Е.А.\

**ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ и ВКР**  
 заочное отделение, 4 года обучения, 4 курс, специальность «Информатика»  
 2011-2012 учебный год

№	Курсовые работы по информатике (6 сем.) 2010-2011 уч. год	Курсовые работы по теории и методике обучения информатике (7 сем.) 2011-2012 уч. год	Темы ВКР (выпуск 2012)	ФИО научного руководителя	ФИО студента
1	Нестандартные уроки информатики	Методические аспекты проведения нестандартных уроков информатики в школе	Нестандартные уроки информатики в повышении познавательного интереса школьников	Федюнин С.В.	Смотрова Ю.А.
2	Основные функции файлового менеджера Cogerog	Изучение в школе графической оболочки KDE	Работа на уроках информатики в среде Linux Master	Брик И.М.	Поздняков С.Л.
3	Программное обеспечение для разработки компьютерных презентаций	Работа с пакетом ПО Open Office Impress	Изучение программы подготовки презентаций Open Office Impress в курсе информатики	Брик И.М.	Рябкин Д.В.
4	Основы работы в PHP	Методические материалы для элективного курса «Основы языка PHP»	Методические рекомендации к элективному курсу «Основы языка PHP»	Красников А.С.	Кукушкин М.Н.
5	Использование в элективных курсах профильной общеобразовательной школы среды 1С Предприятие		Элективный курс по изучению среды 1С Предприятие	Вергелес Е.Е.	Макарова Ю.П.
6	Современное состояние и перспективы развития языка гипертекстовой разметки HTML	Дидактический материал по изучению языка HTML в профильных классах	Методика изучения языка HTML в классах информационно-технологического профиля	Волков В.В.	Потапов А.И.
7	Виды домашних заданий по информатике	Задачи ЕГЭ по теме «Компьютерные сети»	Организация домашней работы по информатике	Позднова Е.А.	Скуридина Н.А.
8	Виды самостоятельной работы по информатике	Современные методы организации СРШ по информатике и ИКТ	Организация самостоятельной работы школьников при изучении информатики и ИКТ	Позднова Е.А.	Пинская О.А.
9	Программные средства для подготовки наглядных материалов по информатике	Реализация принципа наглядности при изучении темы: «Информатика и информационные процессы»	Реализация принципа наглядности при изучении информатики в 8-9 классах	Ромадина О.Г.	Головина И.В.

10	Возможности и технология реализации анимации в среде Power Point 2007. Примеры	Методика занятий по обучению технологии реализации анимации в среде Power Point 2007 учеников и учителей школы	Методика уроков по информатике с использованием анимации среды Power Point 2007	Штоколов Л.А.	Лаптева М.О.
11	Помехоустойчивое кодирование	Групповые линейные коды	Методика изучения темы «Групповые коды»	Лободина Л.В.	Веретенникова Е.С.
12	Циклические коды	Методика построения циклических кодов	Методика изучения темы «Циклические коды»	Лободина Л.В.	Шестакова О.А.
13	Кодирование и декодирование информации	Методика кодирования информации	Элективный курс «Алгоритмы кодирования и декодирования информации»	Лободина Л.В.	Косьяненко М.В.
14	Операционные системы. Ядро, состав, назначение	Подходы к изучению операционных систем на разных ступенях обучения	Разработка комплекса наглядных пособий для обеспечения курса «Операционные системы»	Злуникин Г.Е.	Рязанов С.А.
15	Создание интернет ресурсов средствами php	Разработка конспектов занятий по изучению PHP	PHP	Злуникин Г.Е.	Самохин А.В.
16	Основы работы в MS Excel	Методические материалы для изучения темы «Электронные таблицы MS Excel» в базовом курсе информатики и ИКТ	Лабораторные работы Excel	(Шарипов Б.У.) Красников А.С.	Поздняков Д.А.
17	Основы работы в MS Power Point	Методические материалы для изучения темы «MS Power Point» в базовом курсе информатики и ИКТ	Лабораторные работы Power Point	(Шарипов Б.У.) Красников А.С.	Сочилина Е.А.

Зав. кафедрой прикладной математики,  
информатики, физики  
и методики их преподавания

\_\_\_\_\_ \Позднова Е.А.\