

Ростовская область

ГОУ ДПО «Ростовский областной институт повышения
квалификации и переподготовки работников образования»

Модуль

Реализация непрерывного курса «Информатика и ИКТ» с
использованием УМК издательства БИНОМ

г. Ростов-на-Дону, 2009-2010

Пояснительная записка

Модуль «Реализация непрерывного курса «Информатика и ИКТ» с использованием УМК издательства БИНОМ» рассчитан на 18 часов и предназначена для учителей информатики общеобразовательных учреждений Ростовской области.

Состоит из трех содержательных частей (модулей), позволяющих целостно представить методику и практику реализации дисциплины «Информатика и ИКТ» в контексте идеи непрерывного образования: организация пропедевтического курса информатика в начальной школе, в основной школе (5-7 кл.), а также профильного обучения на старшей ступени (базовый и профильный уровень) с использованием УМК издательства БИНОМ.

Курс органично встраивается в образовательную программу повышения квалификации по направлению «Информатика» и способствует повышению общих профессиональных и предметных компетенций учителя.

В ходе освоения курса предусмотрено проведение занятий различной формы (лекционных, практических, Web-сессий с авторами УМК по информатике, работа в авторских мастерских на сайте издательства БИНОМ и др.).

По каждому их блоков программы предусмотрен контроль уровня усвоения учебного материала в форме зачета, выставляемого по результатам собеседования и тестирования.

Учебно-тематический план

Цель обучения: Развитие профессиональных компетенций учителей информатики по актуальным направлениям реализации непрерывного трехступенчатого курса «Информатика и ИКТ» и развития образовательной области.

Категории слушателей: учителя информатики

Формы обучения: очная (с отрывом от работы и без отрыва от работы)

Срок обучения: 18 ч.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Наименование разделов и тем		Учебных часов			
		Всего	Лекции	Практические занятия	Формы контроля
1	Обучение информатике в начальной школе	6	2	4	зачет
1.1	Общее знакомство с УМК по информатике и ИКТ Н.В. Матвеевой для 2-4 классов издательства БИНОМ.	2	2		
1.2	Методика и организация обучения информатике в начальной школе на основе ЦОР издательства БИНОМ к УМК Н.В. Матвеевой из Единой коллекции.	2		2	
1.3	Авторская мастерская УМК по информатике и ИКТ для начальной школы на сайте Методической службы БИНОМ	2		2	

2	Модели реализации содержания курса «Информатика и ИКТ» в основной школе и на старшей ступени обучения.	6	4	2	зачет
2.1	Методика преподавания курса информатики и ИКТ в 5-7 классах (по УМК Босовой Л. Л. по информатике и ИКТ).	2		2	
2.2	Особенности мультиплатформенности курса. Общий обзор УМК автора Угриновича Н. Д. по информатике и ИКТ. Базовый курс информатики в основной школе (8-9 кл.).	2	2		
2.3	Информатика и ИКТ» в старшей школе. УМК автора Угриновича Н. Д. для 10-11 кл. (базовый и профильный уровень).	2	2		
3	Методика подготовки к ЕГЭ по информатике	6	2	4	зачет
3.1	Содержание и методика реализации элективного курса «Готовимся к ЕГЭ по информатике» (автор Самылкина Н. Н. и др.).	2	2		
3.2	Практика реализации элективного курса «Готовимся к ЕГЭ по информатике» (автор Самылкина Н. Н. и др.).	2		2	
3.3	Web-сессия с автором и/или методистами БИНОМ.	2		2	
Всего:		18	8	10	

Содержание разделов и тем

1. Обучение информатике в начальной школе

Тема занятия, краткое содержание занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Используемое ПО и ресурсы Интернета	Рекомендуемая литература издательства БИНОМ
1.1 Общее знакомство с УМК по информатике и ИКТ Н.В. Матвеевой для 2-4 классов издательства БИНОМ.	Лекция	2 часа	1. Авторская мастерская Матвеевой Н. В. на компакт-диске. 2. ЦОР «Мир информатик» Могилева А. В. компании Кирилл и Мефодий. 3. ЦОР по информатике и ИКТ для 2 класса Матвеевой Н. В. на сайте единой коллекции http://school-collection.edu.ru/ . 4. Авторские мастерские УМК по информатике и ИКТ на сайте Методической службы БИНОМ http://www.metodist.lbz.ru/ ;	1. Матвеева Н. В. Обучение информатике во втором классе: Методическое пособие и практикум на CD-ROM. 2. Матвеева Н. В. и др. Информатика и ИКТ, 3 класс. Методическое пособие. 3. Матвеева Н. В. и др. Информатика и ИКТ, 4 класс. Методическое пособие и ЭОР на CD-ROM.
1.2 Методика и организация обучения информатике в начальной школе на основе ЦОР издательства БИНОМ к УМК Н.В. Матвеевой из Единой коллекции.	Практическое занятие	2 часа		
1.3 Авторская мастерская УМК по информатике и ИКТ для начальной школы на сайте Методической службы БИНОМ	Web-сессия с автором	2 часа		

2. Модели реализации содержания курса «Информатика и ИКТ» в основной школе и на старшей ступени обучения

Тема занятия, краткое содержание занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Используемое ПО и ресурсы Интернета	Рекомендуемая литература издательства БИНОМ
<p>2.1 Методика преподавания курса информатики и ИКТ в 5-7 классах (по УМК Босовой Л. Л. по информатике и ИКТ)</p>	Web-сессия с автором	2 часа	<p>1. Видеолекции Босовой Л. Л. 2. ЦОР Босовой Л. Л. на компакт-диске. 3. Авторские мастерские УМК по информатике и ИКТ на сайте Методической службы БИНОМ http://www.metodist.lbz.ru/.</p>	<p>1. Босова Л. Л. Подготовка младших школьников в области информатики и ИКТ: опыт, современное состояние и перспективы. 2. Босова Л. Л. Уроки информатики в 5-7 классе. Методическое пособие и CD-ROM. 3. Босова Л. Л. Преподавание информатики в 5-7 классах. Руководство при проведении занятий. 4. Босова Л. Л. Информатика и ИКТ. Учебная программа и поурочное планирование для 5-7 классов.</p>
<p>2.2 Особенности мультиплатформенности курса. Общий обзор УМК автора Угриновича Н. Д. по информатике и ИКТ. Базовый курс информатики в основной школе (8-9 кл.)</p>	Лекция	2 часа	<p>Угринович Н. Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие и CD-ROM (4 диска).</p>	<p>Угринович Н. Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе. Методическое пособие и CD-ROM (4 диска).</p>
<p>2.3 Информатика и ИКТ» в старшей школе. УМК автора Угриновича Н. Д. для 10-11 кл. (базовый и профильный уровень).</p>	Лекция	2 часа		

3. Методика подготовки к ЕГЭ по информатике

Тема занятия, краткое содержание занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Используемое ПО и ресурсы Интернета	Рекомендуемая литература издательства БИНОМ
3.1 Содержание и методика реализации элективного курса «Готовимся к ЕГЭ по информатике» (автор Самылкина Н. Н. и др.).	▪ Лекция	2 часа	Авторская мастерская Самылкиной Н. Н., посвященная проблемам ЕГЭ по информатике на http://www.metodist.lbz.ru/	Самылкина Н. Н. Готовимся к ЕГЭ по информатике. Элективный курс. Учебное пособие /Н.Н. Самылкина, С. В. Русаков др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008
3.2 Практика реализации элективного курса «Готовимся к ЕГЭ по информатике» (автор Самылкина Н. Н. и др.).	▪ Практическое занятие	2 часа		
3.3 Web-сессия с автором и/или методистами БИНОМ	▪ Web-сессия с автором	2 часа		

Методические рекомендации по реализации модуля

Образовательный процесс повышения квалификации должен опираться на компетентностный, андрагогический, личностно-деятельностный, контекстный подходы и строиться в соответствии с важнейшими педагогическими принципами: открытости и вариативности, самопроектирования субъекта образовательного процесса, индивидуального продвижения, единства обучения и профессионально-личностного развития, интеграции обучения и опыта профессиональной деятельности, экологичности результатов обучения.

В качестве ведущих технологий организации учебной деятельности должны выступать в единстве информационные и педагогические технологии, ориентированные на активизацию субъектной деятельности учителя на основе интеграции содержания обучения и профессионально-личностного опыта (диалоговые лекции, мультимедиа и гипермедиа технологии).

Система диагностических средств должна быть направлена на получение объективной и мотивированной оценки эффективности образовательного процесса при активном участии субъектов образовательной деятельности в соответствии с требованиями андрагогики и компетентностного подхода. Зачет выставляется на основе собеседования по результатам анкетирования (самооценка развития профессиональных умений и профессионально-значимых качеств личности педагога), тестирования по обсуждаемым в ходе занятий проблемам.

Рекомендуемая литература

Литература издательства БИНОМ:

1. Босова Л. Л. Подготовка младших школьников в области информатики и ИКТ: опыт, современное состояние и перспективы.
2. Босова Л.Л. Уроки информатики в 5-7 классе. Методическое пособие и CD-ROM.

3. Босова Л. Л. Преподавание информатики в 5-7 классах. Руководство при проведении занятий.
4. Босова Л. Л. Информатика и ИКТ. Учебная программа и поурочное планирование для 5-7 классов.
5. Самылкина Н. Н. Готовимся к ЕГЭ по информатике. Элективный курс. Учебное пособие /Н.Н. Самылкина, С. В. Русаков др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.
6. Матвеева Н. В. Обучение информатике во втором классе: Методическое пособие и практикум на CD-ROM.
7. Матвеева Н. В. и др. Информатика и ИКТ, 3 класс. Методическое пособие. Матвеева Н. В. и др. Информатика и ИКТ, 4 класс. Методическое пособие и ЭОР на CD-ROM.
8. Угринович Н. Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие и CD-ROM (4 диска).

Другая литература:

1. Сафронов И.К. Готовимся к ЕГЭ. Информатика – СПб.: Питер, 2008. – 256с.
2. Единый государственный экзамен 2010. Информатика Универсальные материалы для подготовки учащихся /Под редакцией В.Р. Лещинера /ФИПИ. – М.: Интеллект-Центр, 2010.

Рекомендуемые ЭОР

1. ЦОР «Мир информатик» Могилева А. В. компании Кирилл и Мефодий.
2. ЦОР по информатике и ИКТ для 2 класса Матвеевой Н. В. на сайте единой коллекции <http://school-collection.edu.ru/>.
3. Видеолекции Босовой Л. Л.
4. ЦОР Босовой Л. Л. на компакт-диске.
5. Авторские мастерские УМК по информатике и ИКТ на сайте Методической службы БИНОМ <http://www.metodist.lbz.ru/>.

Проректор по организационно-методической работе

В.И. Гончарова