

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОТЕКА УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ ПИУМ

**Ненашева Т.В.
учитель математики МАОУ
«Гимназии N°5» г. Пермь**

**«Учитель живёт до тех пор, пока он
учится, как только он перестаёт учиться,
в нём умирает учитель».**

К.Д. Ушинский

Требования, предъявляемые к современному образованию, требуют от педагогов новых подходов, знания образовательных технологий, формирующих компетентности обучающихся.

К инновациям в образовании относятся информационные технологии.

Целью создания Персональной «ИНФОТЕКИ» учителя математики («ПИУМ»)

**является систематизация имеющихся
личных наработок и различных
образовательных ресурсов:
методических, дидактических и др.
материалов, урочных разработок,
планов, разработанных и
реализованных проектов, программных
продуктов, медиа-ресурсов, Интернет-
ресурсов.**

«ПИУМ»

не требует какого-либо специального программного обеспечения, создать её под силу любому учителю, имеющему элементарные навыки по работе с компьютером.

Информационно-коммуникативные технологии открывают новые возможности для организации работы учителя и способствуют возникновению индивидуальных разработок электронных ресурсов.

Очень удобно, когда у учителя постоянно под рукой вся необходимая ему информация.

И в данном случае каждый сам решает, какая структура Инфотеки для него является оптимальной.

ПЛАНИРОВАНИЕ

(содержит в себе нормативные документы, базисный учебный план, учебные программы, календарно – тематические планирования по математике).

КОНТРОЛЬНЫЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

(здесь находятся тексты работ (как из различных методических изданий, так и собственные разработки), позволяющие осуществлять индивидуальный и фронтальный контроль, самоконтроль и взаимоконтроль учащихся).

ТЕСТЫ

**(ссылки на сайты ON-LINE – тестирования;
на компьютерные тесты, установленные
с CD, на созданные мной в программе
Hot Potato тесты и др.).**

АТТЕСТАЦИЯ

**(содержатся методические рекомендации
и другие материалы по аттестации
учителей).**

МЕДИАТЕКА

(перечень имеющихся CD-дисков по математике, ярлыки на уже установленные программы и курсы, видеоматериалы, различные учебные компьютерные программки).

ЕГЭ

(материалы для подготовки к ЕГЭ, бланки, тесты, кодификатор, спецификация)

ГИА

(материалы для подготовки к ГИА, бланки, тесты, кодификатор, спецификация)

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

(содержит созданный мной и постоянно пополняющийся аннотированный каталог Интернет-ресурсов, которые могут оказаться полезными учителю математики на различных этапах его деятельности; презентацию «Интернет для математиков»).

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

(материалы с сайтов www.som.fsio.ru - «Сетевое объединение методистов», www.intergu.ru - «Интернет государство учителей», www.it-n.ru - «Сеть творческих учителей», www.pedsovet.org - «Всероссийский августовский Интернет педсовет» и др. ; электронные адреса коллег из других регионов).

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

**(материалы дистанционных курсов
повышения квалификации).**

РАЗРАБОТКИ УРОКОВ

**(«Хранилище готовых материалов»-
содержит разработки уроков
математики).**

ПРЕЗЕНТАЦИИ

**(готовые презентации к урокам
математики, выполненные в программе
Microsoft PowerPoint).**

ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

(материалы для подготовки и проведения занятий школьного математического кружка, внеклассных мероприятий по математике).

ОЛИМПИАДЫ

(материалы различных международных, всероссийских, городских олимпиад; ссылки на Интернет-сайты с заочными математическими олимпиадами).

ПОРТФОЛИО

(индивидуальная папка учителя, в которой зафиксированы личные профессиональные достижения в образовательной деятельности, результаты обучения, воспитания и развития учеников, вклад педагога в развитие системы образования за определенный период времени).

АССОРТИ

(в данной папке находятся разнообразные материалы, требующие дальнейшей сортировки).

В Персональной инфотеке учителя математики (ПИУМ) одно из главных мест занимает каталог образовательных интернет ресурсов,

в котором представлены сайты, представляющие интерес для школьного образования, в том числе указаны официальные сайты федеральных и региональных органов управления образованием, федеральные и региональные информационно-образовательные порталы, сайты образовательных СМИ, электронные версии энциклопедий, словарей и справочников, средства для разработки электронных образовательных ресурсов и поддержки дистанционного обучения, ресурсы для абитуриентов.

КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ

1. Федеральные образовательные ресурсы

Раздел содержит перечень сайтов федеральных органов управления образованием, учреждений образования федерального уровня, информационных сайтов федеральных программ и проектов, а также перечень федеральных информационно-образовательных порталов.

2. Региональные образовательные ресурсы

содержит ресурсы региональных органов управления образованием, публикующих в сети Интернет новости, отчеты, нормативные и другие документы, отражающие деятельность и развитие системы образования в отдельных регионах России.

Использование ресурсов раздела дает возможность приобщиться к опыту педагогов из разных регионов страны, наладить профессиональное общение, а также проинформировать коллег о педагогическом опыте, накопленном в регионе.

3. Образовательная пресса

содержит ресурсы, размещаемые в сети Интернет наиболее известными и популярными средствами массовой информации.

Большинство редакций помещают в сети Интернет архив ранее вышедших публикаций, а также сведения о порядке подписки или приобретения требуемых газет и журналов.

4. Конференции, выставки, конкурсы, олимпиады

**В разделе собраны ресурсы,
информирующие о проведенных и
предстоящих конференциях,
выставках, конкурсах и олимпиадах.**

5. Инструментальные программные средства

содержит перечень основных компьютерных программных средств, использование которых позволяет автоматизировать большинство видов образовательной деятельности в целях повышения их эффективности.

Описываются сценарии учебных занятий с применением компьютерной техники, обсуждаются образовательные электронные издания и ресурсы.

6. Энциклопедии, словари,

справочники, каталоги

включает ссылки на электронные справочные издания, содержащие различную информацию, которая связана с большинством областей. Использование ресурсов раздела помогает упростить деятельность учителя и ученика.

7. Ресурсы для администрации и методистов образовательных учреждений

содержит перечень ресурсов, касающихся управленческих и правовых аспектов организации и ведения образовательной деятельности.

В содержание ресурсов включены государственные образовательные стандарты, рекомендованные или авторские учебные программы, примерные поурочные планы, методические рекомендации по использованию информационных и телекоммуникационных технологий в обучении, методические рекомендации по преподаванию отдельных тематических направлений.

8. Ресурсы для дистанционных

форм обучения

содержит перечень ресурсов, разработанных и рекомендованных для дистанционного обучения.

Использование таких ресурсов позволяет учащимся самостоятельно изучать отдельные темы дисциплин школьной программы, решать задачи, дистанционно общаться с преподавателями и получать консультации, участвовать в заочных олимпиадах.

Ресурсы для дистанционных форм обучения дают возможность индивидуального измерения результативности обучения.

9. Информационная поддержка Единого государственного экзамена

представляет ресурсы, посвященные условиям проведения и содержанию контрольно-измерительных материалов Единого государственного экзамена (ЕГЭ); содержащие инструкции по подготовке и проведению ЕГЭ..

Благодаря приводимым в разделе ресурсам учащиеся и педагоги получают полную информацию о видах и содержании заданий, педагогические и психологические рекомендации по подготовке к ЕГЭ, сведения о вузах, принимающих результаты ЕГЭ при формировании контингента своих студентов.

10. Ресурсы для абитуриентов

Раздел содержит сведения о направлениях, специальностях, условиях приема и обучения студентов российских вузов.

Ресурсы, собранные в разделе, сообщают о печатных и электронных изданиях, публикующих сведения о высшем профессиональном образовании, общих требованиях к абитуриентам, вступительных экзаменах;

предоставляют информацию справочного характера и учебный материал по различным дисциплинам; знакомят с рейтингом высших учебных заведений России, а также оказывают оперативную помощь в выборе специальности.

11. Ресурсы по математике

Ресурсы, включенные в раздел, содержат учебный и справочный материал, использовать который могут как педагоги, так и учащиеся.

Электронные тесты, интерактивные модели, красочные иллюстрации, готовые разработки, тренажеры и другие учебно-методические материалы, содержащиеся в ресурсах раздела,

помогут учителям подготовить и провести интересные, познавательные, яркие занятия, а ученикам — выполнить домашние задания, исследовательские проекты или другие виды самостоятельных работ.