

Федеральный институт развития образования

Организация мониторинга и формы контроля учебной деятельности при ДО

Никуличева Наталия Викторовна зав.кафедрой дистанционного обучения ФИРО

Проблема контроля в ДО

• Самый частый вопрос при организации контроля в ДО - самостоятельно ли учащийся выполнил задания или ему кто-то помогал?

Средства контроля в ДО on-line или off-line

- Электронная почта (один на один)
- Телеконференции и видеоконференции (многие ко многим)
- Чат, ICQ (или qip)
- Форум
- Блоги
- Вики-вики
- Обучающие оболочки (тестирующие программы)
- Дискуссионные группы (списки рассылки, группы новостей)

Формы контроля в ДО

- письменные отчеты и рефераты
- веб-квесты
- телеконференции
- проектная деятельность
- анкетирование
- «портфель» ученика (студента)
- тесты

Выбор форм контроля в ДО

- продолжительность контрольных мероприятий (чем меньше времени студент проведет за компьютером в сети, тем лучше и с финансовой, и с эргономической точек зрения);
- оперативность (чем быстрее преподаватель получит ответ от студента, а слушатель от преподавателя, тем эффективнее процесс обучения);
- доступность (выбор технических устройств, программного обеспечения и средств связи и их совместимость);
- наличие обратной связи (после проведения контрольного мероприятия студент должен получить ответ от преподавателя с комментариями и оценками);
- соответствие используемым педагогическим технологиям (если в основе ДО лежит метод проектов, то формой контроля будет описание выполненного проекта, презентация, защита проекта, если это индивидуальное обучение, то формой контроля может быть тест или отчетный реферат);
- соответствие содержанию обучения (чем сложнее изучаемый материал, тем более сложные формы контроля нужно использовать. Например, при проверке знаний терминов можно прибегнуть к обычному тесту, а при изучении проблемной темы явно потребуются другие формы реферат, собеседование on-line с преподавателем, телеконференция и т.д.);
- достоверность (преподаватель должен знать, кто выполнял контрольное задание "на другом конце провода").

Кто оценивает знания в ДО?

Проверять выполненные задания может:

- преподаватель (самый удобный и качественный вид контроля);
- сами ученики (студенты) (взаимопроверка, проверка «по кругу», дискуссия, преподаватель контролирует ход проверки);
- компьютерная программа (эффективны «случайные варианты» тестов, наличие счётчиков времени).

Веб-квест в ДО

- Одним из примеров новой технологии представления отчетных материалов являются образовательные web-квесты, широко используемые за рубежом.
- Образовательный web-квест это сайт в Интернете, который создают студенты в процессе выполнения той или иной учебной задачи, чаще всего при проведении учебного проекта.

Виды веб-квестов

- Web-квесты служат для максимальной интеграции Интернета в различные учебные предметы. Они охватывают отдельную проблему, учебный предмет, тему или могут быть межпредметными.
- Web-квесты это web-страницы, созданные самими студентами по итогам проведенного исследования, включающие ссылки других сайтов Интернета, логически связанные с изучаемым материалом (базы данных, статьи из сетевых журналов, залы "виртуальных музеев" и пр.).

Структура веб-квеста

Web-квест имеет следующую структуру:

- 1. вступление (в котором описаны роли участников, сценарий квеста и план работы);
- 2. центральное задание, которое должны выполнить ученики, рассматривая проблему с разных сторон;
- 3. роли, которые выбирают ученики, чтобы выполнить задание;
- 4. список информационных ресурсов сети Интернет для каждой роли;
- 5. описание процедуры работы;
- 6. руководство к действию;
- заключение.

Ссылки на статьи

- Размещение Web-квестов в реальной сети позволяет значительно повысить мотивацию слушателей на достижение наилучших учебных результатов.
- Более подробно о методике веб-квестов можно прочитать в статье Ярослава Быховского http://www.ito.su/1999/III/1/15.html и в статье Романцовой Ю.В. (слушательница курса ПК ФИРО) «Веб-квест как способ активизации учебной деятельности учащихся» http://festival.1september.ru/articles/513088/
- http://gomulina.newhost.ru/method/qwest1.html Вебквест "Наблюдение солнечной активности" Н.Н. Гомулиной
- http://school-sector.relarn.ru/tanya/3master/webquest_0
 1.html Мастерская образовательных веб-квестов
 Школьного сектора ассоциации "Реларн"

Веб-квесты слушателей дистанционных курсов ПК ФИРО 2011 г.

https://sites.google.com/site/maskaevaisvo/ Веб-квест по разработке информационной системы в образовании Маскаевой А.М.

http://mchmiga.narod.ru/ Веб-квест по экономике Чмига М. А.

http://val-amochkina.narod.ru/index w.htm

Образовательный WEB-quest по дисциплине

"Мультимедийные технологии" Амочкиной В.Г.

http://oinechaeva.narod.ru/site_DO/index.html Веб-квест

"Работа в дизайн-студии" Нечаевой О.И.

Веб-квесты слушателей дистанционных курсов ПК ФИРО 2010 г.

https://sites.google.com/site/gulmanio/home идеальный по форме веб-квест Гульманова А.А. https://sites.google.com/site/pitanievrossiiivelikobritanii/hom е веб-квест Пытиной Н.О. http://w-k-cimmetriya.narod2.ru/ веб-квест Бабенко О.Б. http://webkvest.ucoz.ru/main.html веб-квест Комаровой И.В. http://sveta-tcherniakowa.narod2.ru/ веб-квест Черняковой С. Ю. http://ikt1413.narod.ru/ikt_2009/web_kwest/otkr/zel.htm веб-квест Черняковой С.

квест Ярочкиной Г.А.

Веб-квесты слушателей дистанционных курсов ПК ФИРО 2007-08 гг.

http://nikulicheva.narod.ru/web_kvest.htm

- <u>www.ignatova-e-n.narod.ru</u>
- www.kbk-wq.h17.ru
- http://katik-quest.narod.ru/
- http://eakustova.narod.ru
- http://www.shatunova58.narod.ru/index.htm
- http://artem-gulemin.narod.ru/index.html
- http://docurs.narod.ru/index.htm
- http://stihii-4.narod.ru/index.html
- http://www.admreform.narod.ru

Отчёты и рефераты в ДО

Письменные отчеты и рефераты используются при изучении какойлибо темы, когда студенты получают задание провести самостоятельное исследование или изучить тему с опорой на представленные в Интернете или в традиционных изданиях первоисточники.

По итогам самостоятельной работы слушатель передает по электронной почте в установленные сроки отчет.

Существуют разновидности отчетов по количеству слушателей, принимающих участие в написании отчетных работ:

- *индивидуальные* (слушатель готовит отчет самостоятельно и передает по электронной почте своему преподавателю);
- *групповые* (слушатели готовят отчеты совместно, обмениваясь по сети своими материалами и составляя коллективный отчет ОДИН на всю учебную группу).

Виды отчётов по используемым средствам новых информационных технологий

- отчеты, подготовленные без использования средств ИТ (без информационных ресурсов Интернета, обучающих программ на CD и пр., т.е. главным образом на основе печатных материалов и учебных видеофильмов);
- отчеты, подготовленные с использованием средств ИТ (с использованием средств ИТ как при подготовке, так и для представления, презентации отчета).

Методика подготовки отчётов

Учитывая специфику представления отчетных письменных материалов в Интернете, необходимо максимально облегчить рутинную работу по составлению письменных отчетов и рефератов.

Это можно сделать за счет создания различных "заготовок" отчетов, ответных форм и т.п., что значительно экономит время слушателей, затрачиваемое на работу в сети, и унифицирует ответы, делая их доступными для дальнейшей обработки и анализа преподавателем.

Поэтому педагогу ДО необходимо для контрольной работы, отчёта, реферата, рефлексии давать слушателям файл для скачивания (образец), куда потом останется вписать необходимый материал и выслать педагогу в том же формате.

Телеконференции в ДО

Если тема, изученная слушателями, требует обсуждения, а преподавателю важно узнать глубинное понимание слушателями сути изучаемых явлений, разобраться в их мировоззрении, узнать личное мнение по какому-либо вопросу, могут использоваться как зачетные работы телеконференции.

Для ДО гуманитарным дисциплинам телеконференции должны явиться неотъемлемой частью учебного процесса.

С точки зрения технической реализации в сети телеконференции могут быть организованы:

- телеконференции в отсроченном режиме (группы новостей, списки рассылки);
- телеконференции в режиме реального времени (чат-конференции);
- видео-, теле-конференции.

Проведение теле-, видео-конференции

В условиях российского Интернета наиболее просты с точки зрения организации телеконференции в отсроченном режиме. Если количество участников невелико (5 – 10 человек), и они не находятся в удаленных часовых поясах, имеет смысл проводить телеконференции в режиме реального времени и видеотелеконференции.

При проведении телеконференции слушателя можно оценивать по таким критериям, как:

- общая активность участия в дискуссии (количество выступлений);
- умение задавать вопросы по теме дискуссии;
- умение отвечать на вопросы, аргументировать;
- информированность, знание первоисточников;
- точность в использовании терминов и понятий по изучаемой теме;
- умение выделять главную мысль.

Проектная деятельность в ДО

Проектная деятельность дает возможность преподавателям детально проверить уровень подготовки обучаемых.

Контроль проектной деятельности учащихся во многом субъективен, основан на прямом личном контакте всех участников ДО – преподавателей, слушателей, кураторов учебных групп и т.д. Именно в силу своей субъективности данная форма контроля практически не поддается автоматизации, и при проведении ДО один преподаватель учебной группы не может за один цикл обучения давать регулярную оценку работы более чем 20 – 30 слушателей.

Вместе с тем эта форма экспертной оценки дает возможность оценить такие виды интеллектуальных умений, которые не поддаются контролю со стороны автоматизированных средств.

Формы контроля проектной

деятельности

- **Написание реферата по заданной теме** (индивидуально, в паре с другим студентом или в составе группы, работающей по одному проекту);
- Референтная оценка работы другого студента, изучающего ту же тему;
- **Личное интервью с преподавателем** (в синхронном или асинхронном режиме);
- Оценка работы студента "равными по положению", т.е. другими слушателями, работающими в одной учебной группе;
- Оценка независимых экспертов по презентации и защите проекта;
- Самооценка работы слушателя.

Все перечисленные методы организации контроля учебной деятельности очень хорошо реализуются в условиях телекоммуникационной сети. Причем не только с помощью наиболее современных синхронных видеотелеконференций, проходящих в режиме реального времени и требующих немалых материальных затрат на свою организацию, но и с помощью ставших уже привычными всем электронной почты и системы асинхронных телеконференций.

Анкетирование в ДО

- Для проведения оперативного промежуточного контроля при ДО также очень удобно использовать анкетирование разнообразные анкеты, рассылаемые слушателям в определенные сроки по электронной почте.
- Анкета, наряду с тестами, является одним из самых распространенных средств проведения тестирования учащихся.
- В широком смысле **анкета** это ряд вопросов, на которые опрашиваемый должен дать ответы. Она является достаточно гибким инструментом, поскольку вопросы можно задавать множеством различных способов, и требует тщательной разработки, апробации и устранения ее недостатков до начала ее массового использования.
- В ходе подготовки анкет отбираются необходимые вопросы, выбираются формы этих вопросов, их формулировки и последовательность.
- Главное правило не должно быть лишних вопросов, поскольку необходимо экономить время работы ученика.

«Портфель» ученика в ДО

"Портфель ученика" – это технология формирования рефлексии.

- •Главное систематическая работа студента по совершенствованию своих знаний, умений на основе рефлексии.
- Пополнение «портфеля» происходит постепенно, по мере выполнения тех или иных проектов, заданий или творческих работ.
- Студенты могут обновлять материалы, размещенные в "портфеле", дорабатывать их и изменять вплоть до последней даты представления "портфеля" на суд учителя или независимых экспертов. В этом случае созданный "портфель", включающий рефераты, творческие работы, зачетные и контрольные работы, выполненные им в рамках курса, ранее проверенные преподавателем в ходе текущего контроля, предлагается не просто для обсуждения с целью установления уровня формирования рефлексии, но и с целью итогового контроля сформированных в результате длительной работы на основе рефлексии знаний, умений, навыков.
- •Итак, основой для "портфеля слушателя" являются выполнение практических заданий, итоговый контроль знаний и аттестация.

Выполнение практических заданий при формировании «портфеля»

- выполненные промежуточные или контрольные задания, включая проектные работы, рефераты, исследовательские отчеты. Здесь присутствует как самоконтроль (рефлексия собственные комментарии) со стороны слушателей курса, так и контроль со стороны преподавателя, также с комментариями слушателя (о дальнейших планах корректировки, устранения недочетов). Также контролируется работа слушателей на интернет-конференции и комментарии самого слушателя;
- выполнение мини-тестов к занятиям, самоконтроль плюс проверка результатов тестов преподавателем;
- участие в групповых дискуссиях на интернет-конференции, контроль со стороны преподавателя плюс собственный комментарий (рефлексия).

Тесты в ДО

Эффективно:

- работа теста в режиме реального времени
- 4 5 различных ответов на одно задание
- после выполнения тестов появление результата комментарии, оценка, рекомендации по дальнейшей работе и т.д.
- не менее 30 заданий в on-line тесте (30 минут) проблемы со связью!!!

«+» и «-» тестов в ДО

<-th>	<<->>>
 возможность для стандартизации процедуры контроля и обеспечения объективности оценки знаний студента позволяют организовать количественный учет знаний студентов сравнивать результаты и количественно описывать прогресс 	 с помощью тестов трудно оценить глубину, системность и прочность знаний и обобщенных умений (а не только частных навыков) без специальных мер защиты тест легко фальсифицировать

- Тесты малоприменимы для выявления системы знаний студента, они не могут показать, может ли студент применить свои знания в новых условиях, логически обосновать свое решение.
- Высокий тестовый балл не указывает на степень умения самостоятельно и творчески мыслить.

Проблемы тестирования в ДО

- Не всегда удается обеспечить хорошую пропускную способность каналов и линии, по которым пользователи подключаются к тесту, и они "виснут" из-за перегрузки.
- Достоверность результатов тестов. Любой пользователь может скопировать себе на диск как сами задания теста, так и ключи к его выполнению. Поэтому ни соревновательного, ни аттестационного тестирования в Интернете, организованного в режиме реального времени, никто не проводит ни в России, ни за рубежом (где тестовая культура исключительно развита). Эти виды тестирования предназначены в основном для самоконтроля.
- Отсроченное тестирование пользователь выполняет тест на локальном компьютере. Далее в установленном порядке файл-протокол с записью ответов слушателя передается по электронной почте или по FTP на сервер головного центра тестирования, где тест и проверяется.

Уместность тестов в ДО

Необходимо соотнести выбираемую форму с содержанием обучения и используемой педагогической технологией.

Если в процессе обучения на дистанционных курсах студенты осваивают некий объем так называемых академических знаний:

- четких понятий
- определений
- конкретных фактов
- терминов или иноязычных слов

В этом случае нужно проверить, как они усвоили положенный лексический объем новых слов и тесты будут уместны, и их применение позволит быстро получить результаты и сделать выводы об эффективности проведенного обучения.

Защиты данных тестирования от фальсификаций

- защита на техническом уровне это использование различных шифров и кодировок для защиты самих тестов от несанкционированного доступа, запуск программ тестирования строго по паролям;
- защита на организационном уровне это создание сети региональных (городских, районных и т.п.) центров тестирования, имеющих официальную лицензию на проведение тестирования слушателей в регионах, обеспечивающих организованное прохождение тестирования под наблюдением методистовпреподавателей и технических консультантов;
- **защита на психологическом уровне** это жесткое ограничение времени на ответ, случайное перемешивание вариантов ответов и заданий из общирного банка;
- защита на статистическом уровне это когда степень правдоподобия полученных протоколов оценивается с помощью специальных алгоритмов многомерного анализа данных, позволяющих обнаружить подлог, особенно в случае систематического и массового подлога.

Подсчет результатов тестов в ДО

- При оценивании ответов слушателей привычными ступенями "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "неудовлетворительно" не удается добиться объективности и достоверности.
- Разные преподаватели в разных учебных центрах один и тот же ответ могут оценить совершенно по-разному.
- Принято использовать методику рейтинговых оценок, при которой зачетный итоговый балл формируется чисто статистически и привносит элемент соревновательности, сравнения с уровнем подготовки учащихся из разных городов, регионов и стран.
- Международный тестологический стандарт для проведения тестирования ориентирует на то, что при определении проходного балла при телетестинге важным становится не количество выполненных заданий, а процент испытуемых, набравших определенный тестовый балл.

Признаки качественного теста в ДО

Достоверный и эффективно работающий тест — это сложный продукт, обладающий определенными свойствами и характеристиками и отвечающий современным методическим требованиям:

- Тест обладает составом, целостностью и структурой.
- Состоит из заданий, правил их применения, оценок за выполнение каждого задания и рекомендаций по интерпретации тестовых результатов.
- Целостность теста проявляется во взаимосвязи заданий, включенных в него.
- Ни одно из заданий не может быть изъято из теста без ущерба для него.
- Структура теста проявляется в способе связи заданий между собой.

Создание теста предполагает тщательный анализ содержания учебной дисциплины, классификацию учебного материала, установление межтематических и межпредметных связей, укрупнение дидактических единиц с последующим представлением этих единиц через элементы композиции задания.

Виды тестов

Тесты бывают двух видов: традиционные и нетрадиционные.

- **Традиционные тесты** представлены в виде системы заданий возрастающей трудности, имеющие специфическую форму, позволяющие качественно и эффективно измерить уровень и оценить структуру подготовленности учащихся.
- В зависимости от того, по скольким учебным дисциплинам включены в тест задания, традиционные тесты разделяют на гомогенные (проверяющие знания по одному предмету) и гетерогенные (по нескольким предметам).

Виды тестов

Нетрадиционные тесты представлены интегративными, адаптивными и критериально-оценочными тестами:

- Интегративные нацелены на общую итоговую диагностику подготовленности выпускника учебного заведения. В одном тесте предъявляются знания из двух и более учебных дисциплин.
- Адаптивные тесты позволяют регулировать трудность предъявляемых заданий в зависимости от ответов тестируемого. При успешном ответе компьютер выдает следующее задание, более трудное по сравнению с предыдущим, а в случае неудачи более легкое.
- Критериально-оценочные тесты предназначены для того, чтобы узнать, какие элементы содержания учебной дисциплины усвоены, а какие нет. При этом они определяются из так называемой генеральной совокупности заданий, охватывающей всю дисциплину в целом.

Основные формы тестовых заданий

- **1. Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов.** Среди них выделяются такие разновидности, как:
 - выбор одного правильного ответа по принципу: один правильный, все остальные (один, два, три и т.д.) неправильные;
 - выбор нескольких правильных ответов;
 - выбор одного, наиболее правильного (точного) ответа.
- **Задания открытой формы**, которые сформулированы так, что готового ответа нет. Нужно сформулировать и вписать ответ самому в отведенное для этого место.
- **3. Задания на установление соответствия,** где элементам одного множества требуется поставить в соответствие элементы другого множества.
- **3 Задания на установление правильной последовательности** (вычислений, действий, шагов, операций, терминов в определениях).

Выбор формы теста зависит от цели тестирования, содержания теста, технических возможностей, а также уровня подготовленности преподавателя в области теории и методики тестового контроля знаний.

Классификация видов и уровней знаний (В.Аванесов)

- Знание названий, имен.
- Знание смысла слов, названий и имен.
- Знание фактов.
- Знание определений.
- Сравнительные, сопоставительные знания.
- Знание противоположностей, противоречий, антонимов и тому подобных объектов.
- Ассоциативные знания.
- Классификационные знания.
- Причинные знания, знание причинно-следственных отношений, знание оснований.
- Процессуальные, алгоритмические, процедурные знания.
- Технологические знания.
- Вероятностные знания.
- Абстрактные знания.
- Методологические знания.

Что необходимо учесть при разработке теста

- Уровень его трудности в целом и отдельных тестовых заданий
- Расположение вопросов в порядке возрастающей трудности
- Больше всего в процентном отношении составить вопросов средней трудности
- При подборе заданий ориентироваться на общий уровень подготовленности тестирующихся
- Так, например, при прохождении тестирования слабой по подготовленности группы учащихся, трудные задания теста "не работают", так как ни один учащихся не может на них ответить.
- У сильной группы учащихся не будут "работать" слабые задания, т.к. все ответят на все вопросы, и т.п.
- Самым лучшим можно считать тест, в котором заложено широкое содержание, и оно охватывает более глубокие уровни знаний.

Принципы разработки тестов

- тест должен соответствовать целям тестирования;
- нужно определить значимость проверяемых знаний в общей системе знаний;
- должна быть обеспечена взаимосвязь содержания и формы теста;
- тестовые задания должны быть правильными с точки зрения содержания;
- должна соблюдаться репрезентативность содержания учебной дисциплины в содержании теста;
- тест должен соответствовать современному уровню науки;
- содержание теста должно быть комплексным и сбалансированным;
- содержание теста должно быть системным, но вместе с тем вариативным.

Оформление теста

- Краткая инструкция по выполнению задания, например: "Выберите правильный ответ..."; "Выберите наиболее правильный ответ..."; "Впечатайте в свободное поле ответ..." и т.п. Если задания представлены в одной форме, инструкция пишется один раз для всего теста. Если они различны по форме, то перед каждым заданием пишется новая инструкция.
- **Текст задания оформляется** прописными буквами или жирным шрифтом для того, чтобы зрительно сразу же отделить само задание от вариантов ответа.
- Текст заданий (и ответов!) компьютерных тестов необходимо делать кратким и лаконичным. Краткость обеспечивается тщательным подбором слов, символов, графиков, позволяющих минимумом средств добиваться максимума ясности смысла задания.
- Полностью должны **исключаться повторы слов**, малопонятные, редко употребляемые слова, а также неизвестные учащимся символы, иностранные слова, затрудняющие восприятие смысла.

Правила выставления баллов

Одно из важных требований при тестировании – наличие заранее разработанных правил выставления баллов.

- •В общем случае применения тестов за правильный ответ в каждом задании дается один балл, за неправильный ноль.
- •Сумма всех баллов, полученных учащимся, дает число правильных ответов. Это число ассоциируется с уровнем его знаний и понятием "тестовый балл испытуемого".
- •Но существуют и другие, более сложные схемы оценивания, например рейтинговые.

Общие требования, предъявляемым к заданиям в тестовой форме

- логическая форма высказывания;
- правильность формы;
- краткость;
- наличие определенного места для ответов;
- правильность расположения элементов задания;
- одинаковость правил оценки ответов;
- одинаковость инструкции для всех испытуемых;
- адекватность инструкции форме и содержанию задания.

Сочетание возможностей CDтехнологий и сети Интернет

Создаётся обучающая программа по дисциплине. Обучение организовано по нескольким уровням. На каждом уровне (этапе) учащимся предлагается выполнить ряд упражнений.

Проверить правильность выполнения заданий можно тремя способами:

- вызвав подсказку с самого учебного диска;
- передав упражнение сетевому роботу (проверочной программе), установленному на интернет-сайте;
- передав упражнение лично преподавателю, курирующему данного слушателя.

Ответ от сетевого робота будет получен значительно быстрее, зато преподаватель, прислав сообщение по электронной почте, даст в них личные советы слушателю по изучаемой теме.

Новые формы контроля в будущем

- сориентированные на самостоятельное исследование
- должны появиться в массовом порядке компьютерные модели и симуляции отдельных процессов и явлений, которые уже широко используются при разработке образовательных программ на CD, но еще не нашли широкого применения в условиях Интернете в силу значительных финансовых затрат, необходимых для их создания.

Итоговый контроль в ДО

- оценка содержания портфеля (аттестация содержания материалов портфеля, проводимая преподавателем или независимыми экспертами в предпоследнюю неделю курса);
- оценка активности слушателей на интернет-конференции (оценка активности слушателей в групповых дискуссиях, анализ участия слушателей во всех web-форумах и чатах, проведенных в рамках курса в соответствии с учебным планом с учетом самооценки);
- оценка общеучебных навыков (анализ всех выполненных слушателем работ, оценка самостоятельности, уровня критического мышления, умения работать с различными источниками информации, в составе учебных групп, в сотрудничестве с другими участниками обучения).

Подсчёт баллов при итоговой аттестации в ДО

Итоговая аттестация проводится по 100-балльной системе. Подсчет баллов осуществляется на основе итогового контроля знаний, при котором:

- 60 % баллов набираются из оценки "портфеля";
- 25 % за участие в групповых дискуссиях на интернет-конференции;
- 15 % за общеучебные умения.
- Студенты курса информируются преподавателем о набранных баллах и итоговом результате обучения (аттестации или неаттестации) не позднее чем за неделю до окончания курса.
- В идеальном (и наиболее эффективном) варианте курсы ДО предусматривают непродолжительные очные сессии и личные встречи преподавателя и слушателей, например в начале обучения и в последнюю неделю занятий.

Литература

- Педагогические технологии дистанционного обучения. Под редакцией Полат Е.С.; М.: Академия, 2008.
- Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Под редакцией Полат Е.С.; М.: Академия, 2009.
- Звонников В. И., Челышкова М. Б.. Современные средства оценивания результатов обучения. М.: Академия, 2007.
- Дыхан Л.Б., Кукушин В.С., Трушкин А.Г. Педагогическая валеология. М: МарТ ИКЦ, 2005.

Никуличева Наталия Викторовна



Личный сайт: http://www.nikulicheva.narod.ru

Телефон: 8(499) 750-91-56 доп. 680

Адрес:

г. Москва, ул. 3-я Кабельная, д.1, стр. 1,

Федеральный институт развития образования,

Центр развития профессионального и личностного потенциала научно-педагогических кадров,

Кафедра дистанционного обучения, 1 этаж, кабинет 111.

