



Администрация Октябрьского района
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ПРИКАЗ

« 02 » марта 2022 г.

№ 160-од

пгт. Октябрьское

О проведении XII районной исследовательской конференции «Юный изыскатель»

С целью активизации исследовательской и проектной деятельности учащихся,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести XII районную исследовательскую конференцию «Юный изыскатель» 25 марта 2022 года.

2. Утвердить Положение о XII открытом районном конкурсе исследовательских работ и творческих проектов «Юный изыскатель» согласно приложению.

3. Директору муниципального бюджетного образовательного учреждения «Перегринская средняя общеобразовательная школа» Ткач Е. Н., директору муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» п. Уньюган Медведевой Е. Н. обеспечить организацию проведения XII районной исследовательской конференции «Юный изыскатель» в дистанционном формате.

4. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие в XII районной исследовательской конференции «Юный изыскатель» в режиме онлайн с применением дистанционных технологий с соблюдением всех требований безопасности.

5. Главному бухгалтеру Управления Валяновой Н.П. обеспечить финансирование муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» п. Уньюган в сумме 15 000 (Пятнадцать тысяч) рублей в рамках подпрограммы I «Общее образование. Дополнительное образование детей» муниципальной программы Октябрьского района «Развитие образования в муниципальном образовании Октябрьский район» (п.1.2.1. «Проведение мероприятий конкурсной направленности (культура, спорт, искусство, техническое творчество, социальные проекты и др.), в том числе государственная поддержка системы дополнительного образования детей») для организации проведения XII районной исследовательской конференции обучающихся младших классов «Юный изыскатель» (ЭКР 349).

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Заместитель лавы Октябрьского района
по социальным вопросам, начальник Управления

Т.Б. Киселева

Исполнитель:

Специалист-эксперт отдела молодежной политики,
воспитательной работы и дополнительного образования
Управления образования и молодёжной политики администрации Октябрьского района
Эйдемиллер Елена Александровна, e-mail: eidemillere@oktregion.ru, тел.: 8 34678 28119

Рассылка:

1. Образовательные организации - 33 экз.
2. Отдел МП, ВР и ДО Управления – 1 экз.
3. В дело – 1 экз.

**Приложение
к приказу Управления образования и молодёжной
политики администрации Октябрьского района
от 02.03.2022 г. № 160 - од**

**Положение о XII открытом районном конкурсе исследовательских работ
и творческих проектов «Юный изыскатель»**

1.Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения районного конкурса исследовательских работ и творческих проектов в рамках конференции «Юный изыскатель» (далее Конференция), порядок участия в Конкурсе исследовательских работ и творческих проектов «Юный изыскатель» (далее - Конкурс) и определения победителей, и призеров.

Конкурс «Юный изыскатель» направлен на выявление и развитие творческих способностей и интереса к исследовательской деятельности.

1.2. Учредителями Конференции является Управление образования и молодежной политики администрации Октябрьского района, организаторами - муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Перегребинская средняя общеобразовательная школа», муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» п. Уньюган

1.3. Цель Конференции: создание условий, стимулирующих развитие интеллектуального творчества обучающихся посредством вовлечения их в исследовательскую деятельность.

1.4. Задачи Конференции:

- активизация исследовательской деятельности обучающихся;
- стимулирование обучающихся к пополнению знаний об окружающем мире;
- мотивация обучающихся, педагогов и родителей к участию в исследовательской деятельности;
- создание коммуникативных связей между различными образовательными учреждениями

1.5. Для организационно-методического обеспечения проведения Конференции создается Оргкомитет, который осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Конференции, формирует состав экспертной комиссии, разрабатывает программу Конференции и формирует списки участников.

1.6. Конкурс проходит в два этапа:

- 1 этап - **заочная оценка исследовательских работ экспертным советом;**
- 2 этап - защита исследовательских работ в смешанном формате (режим онлайн с применением дистанционных технологий или очная защита).

2. Порядок проведения и участники

2.1. К участию в Конкурсе допускаются на добровольной основе обучающиеся 1-5 классов, воспитанники организаций дополнительного образования детей, которым на момент участия в конференции не исполнилось 12,5 лет, воспитанники детских садов в возрасте 6-7 лет, обучающиеся и воспитанники образовательных организаций и учреждений культуры Октябрьского района, занимающиеся исследовательской деятельностью в двух возрастных категориях:

- **I категория (дошкольная группа): 6 – 7 лет;**
- **II категория (младшая возрастная группа): 1 – 3 класс;**
- **III категория (старшая возрастная группа): 4 – 5 класс, но не старше 12, 5 лет.**

Юные исследователи принимают участие в Конкурсе индивидуально, допускается коллективное участие (количество участников не более двух) по согласованию с кураторами конференции. Один участник (группа) имеет право представить на рассмотрение один доклад. Не допускается участие одного обучающегося в нескольких группах.

Группы могут быть разновозрастные, но дети не старше 12,5 лет.

2.2. Руководителями исследовательских работ и творческих проектов могут выступать педагоги школ, учреждений дополнительного образования, воспитатели дошкольных учреждений, родители. Одна работа – один педагог.

2.3. Сроки и место проведения Конференции:

Центральная группа.

Прикладное искусство и дизайн, старшая возрастная группа на базе МБУДО «ДДТ» п. Уньюган – **25 марта 2022 г.**

Северная группа

Дошкольная группа, младшая возрастная группа - **на базе** МБОУ «Перегребинская СОШ» с. Перегребное – **25.03.2022 г.**

Организация защиты участников, в том числе в режиме онлайн с применением дистанционных технологий, проведение конференции, организация работы экспертов по очному оцениванию работ, возлагается на МБУДО «ДДТ» п. Уньюган, МБОУ «Перегребинская СОШ» с. Перегребное.

3. Правила представления заявок и работ на районный Конкурс

3.1. Участие в районном Конкурсе осуществляется согласно заявке, поданной образовательным учреждением в оргкомитет Конференции. Заявка оформляется на общем бланке образовательного учреждения (Приложение 1). Подавая заявку на участие в конкурсе, образовательное учреждение также подтверждает, что законные представители участника конкурса согласны на обработку и хранение персональных данных, согласно Федеральному закону от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

3.2. Заявка (одна на ОУ) на участие в районном конкурсе подается до 10.03.2022 года в электронном виде на электронную почту polukarova24@mail.ru. Файл должен быть подписан (Заявка_Название территории, например «Заявка_Уньюган1»)

3.3. Работа участника, оформленная в соответствии с предъявляемыми требованиями в электронном виде (предварительно проверить на plagiat в программе <https://text.ru/antiplagiat>) должна быть отправлена до 10.03.22 (**работы, в которых оригинальный текст составляет менее 60%, на конкурс не принимаются**). Файл подписывается (например, Куликов_Дошкольная группа)

3.4. Заявки и работы, представленные в оргкомитет районного Конкурса позднее указанного срока, не рассматриваются. К участию в Конкурсе также не допускаются реферативные работы.

3.5. Организаторы Конференции не вступают в переписку с участниками, заявки которых были отклонены (не соответствовали требованиям Конкурса). Материалы, направленные на Конкурс, не рецензируются. Оргкомитет не предоставляет комментарии и объяснения по результатам и итогам Конкурса. Апелляции по итогам Конкурса не принимаются. Все работы проверяются на plagiat в программе <https://text.ru/antiplagiat> членами экспертной группы, **работы, в которых оригинальный текст составляет менее 60%, на конкурс не принимаются.**

3.6. На Конкурс принимаются исследовательские и творческие работы по следующим направлениям:

- биологические науки, в том числе ботаника, зоология, лесоведение

- медицина, здоровье и спорт (изучение заболеваний и здоровья человека и животных, пропаганда здорового образа жизни)

- науки о Земле и космосе (астрономия, география, климат, метеорология, геология, экология)

- науки об окружающей среде (изучение источников и контроль загрязнения воды, воздушного пространства, почвы, экология)

- математика, информатика

- краеведение, искусство и культура народов России

- литературоведение

- история

- проектирование и конструирование

3.7. Работа должна быть выполнена обучающимися самостоятельно. При подготовке работ руководители участвуют в качестве консультантов (одна работа – один руководитель). Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями, указанными в настоящем Положении.

3.8. Оргкомитет оставляет за собой право размещать материалы участников Конференции в сборнике по итогам Конференции и в средствах СМИ с указанием имени и фамилии Участника конкурса без заключения с Участником конкурса (автором) договора об использовании исследовательской работы, без выплаты ему за это соответствующего вознаграждения.

3.9. Руководитель работы Участника Конкурса несет ответственность за содержание работы, соблюдение авторских прав других авторов. В случае обнаружения фактов плагиата, некорректного цитирования, предъявления претензии со стороны третьих лиц конкурсная работа снимается с Конкурса на любом этапе его проведения, при этом лицу, предъявившему претензию, организатор Конкурса предоставляет контактные данные руководителя участника Конкурса, который обязуется самостоятельно урегулировать претензию.

4. Участник, присылая работу на Конкурс, подтверждает, что ознакомлен с Положением о Конкурсе и принимает его условия в полном объеме, без оговорок и исключений.

4. Порядок проведения Конференции

4.1. Заочный этап оценки исследовательских работ и творческих проектов проводится до **23.03.2022 года**.

4.2. В целях борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) очный этап защиты работ может быть проведён согласно графику проведения в онлайн режиме с применением дистанционных технологий с использованием программы ZOOM.

4.3. Заочный и очный этапы Конкурса проводятся по секциям. С учетом количества заявленных работ, оргкомитет районной Конференции вправе объединять направления в одну секцию или разбить секции на подсекции.

4.4. Для работы каждой секции заочного и очного этапов оргкомитет районной Конференции создает экспертную комиссию (далее – Комиссия), состав которой утверждается Управлением образования и молодежной политики администрации Октябрьского района. Состав Комиссии формируется из числа представителей Управления образования и молодежной политики администрации Октябрьского района, педагогических работников образовательных организаций, представителей организаций культуры (по согласованию), представителей организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Тюменской области (по согласованию). Обязательным условием является предварительное успешное участие в Конкурсе «Юный изыскатель».

Работу Комиссии организует ее председатель, назначенный приказом Управления образования и молодежной политики администрации Октябрьского района.

4.5. В течение двух недель до проведения заседаний секций районного Конкурса Комиссия заочного этапа оценивает представленные работы по специальным критериям разработанным оргкомитетом районного Конкурса с учетом направлений перечисленных в п.3.6 настоящего Положения. В исключительных случаях, когда большинство членов Комиссии составляют специалисты других ведомств и организаций, оценивание работ может проходить и в другие сроки, назначенные председателем, но не позднее дня защиты работ на заседании секции.

Если средний балл за работу менее 50% от максимального количества баллов (по критериям оценивания), то работа не допускается к очной защите.

Факт допуска или не допуска работы к очной защите фиксируется в протоколе результатов заочного оценивания работ участников.

4.6. На основании протокола результатов оценивания работ Оргкомитет сообщает руководству образовательной организации по электронной почте о работах, не допущенных к очной защите, не позднее, чем за 1 день до его проведения.

4.7. **Защита работ** проводится в течение одного дня на заседаниях секций согласно возрастным категориям п. 2.1, настоящего Положения.

В целях недопущения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на защиту работы допускается только педагог-консультант автора с соблюдением всех мер индивидуальной защиты (маска, перчатки, наличие сертификата вакцинации против COVID-19). Педагог-консультант автора не вправе вмешиваться в ход выступления (защиты работы).

Защита работ может проводится в онлайн режиме с применением дистанционных технологий с использованием программы ZOOM.

4.8. Каждый член Комиссии оценивает качество защиты участником своей работы по специальным критериям.

Оценка защиты работы (в виде баллов), выставленная каждым членом Комиссии, вносится в протокол Председателем Комиссии, результаты оценивания вносятся в сводный протокол и выводится средний балл каждого участника. **Баллы за заочную оценку работы и очную защиту каждого участника суммируются, определяется победитель и призеры.**

5. Требования к содержанию и оформлению работ

5.1. Работы предоставляются в электронном и бумажном варианте со скреплёнными пронумерованными листами (Можно в чёрно-белом варианте, титульный лист цветной). После конкурса работы авторам не возвращаются.

5.2. Текст работы печатается на листе формата А-4, шрифтом TimesNewRoman, размер шрифта - 12 кегель, одинарный межстрочный интервал, выравнивание текста по ширине, левое поле - 20 мм, правое - 20 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, красная строка – абзацный отступ 1,25 см; вставки изображения **с обтеканием текстом по контуру**. Нумерация страниц производится арабскими цифрами внизу каждой страницы по центру, кроме титульного листа. **Каждая смысловая часть начинается на той же странице, где заканчивается предыдущая часть.** Сокращения в работе не допускаются. **Текстовой документ сохранить в Word 2003.**

5.3. Работа должна включать следующие разделы:

- титульный лист
- оглавление
- введение (актуальность, постановка проблемы, цель, задачи, гипотеза, объект исследования, предмет исследования, методы исследования, срок проведения исследования)
- основная часть
- выводы
- список используемых информационных источников (книги, журналы, Интернет-ресурсы)
- приложение

Диаграммы, фотографии, необходимые для понимания исследования, вставляются в текст работы. Объём работы не должен превышать 10 стандартных страниц. В приложение выносятся остальные иллюстрации, фотографии, газетные публикации, схемы, диаграммы и т.д. Объем приложения не должен превышать 10 стандартных страниц.

5.4. Содержание разделов

Титульный лист содержит следующие атрибуты: название Конференции и работы, сведения об авторе и руководителе, **фотографию автора.** Сокращения не допускаются, возможно только краткое название образовательной организации.

Во **введении** должны быть четко сформулированы проблема, гипотеза, цель, задачи работы, методы исследования, актуальность, объект исследования, предмет исследования, срок исследования. Рекомендуемый объем - 1 печатная страница.

Основная часть - непосредственно описание исследовательской, творческой работы. В этом разделе должна быть раскрыта новизна и достоверность результатов. Новым может быть анализ каких-либо фактов и их оценка, новое решение известной научной задачи, новая постановка эксперимента. Достоверность результата эксперимента, гипотезы должна подтверждаться контрольными расчетами, примерами решения, демонстрацией макетов устройств и сопровождаться ссылками на информационные источники. В работы, представляемые в секции прикладного искусства и дизайна необходимо включать

технологическую карту изделия, экономические расчёты стоимости изделия, выбор материалов.

Выводы должны содержать аргументированные формулировки основных результатов работы. Выводы должны быть краткими и точными и состоять не более чем из 5-х пунктов.

Заключение пишется, если в ходе исследования не удалось получить результата.

По направлению «Прикладное искусство и дизайн» участник Конференции представляет оригиналы изделий, рисунков, моделей, макетов и т.д. После представления изделия жюри, автор может забрать его или подарить в Музей конференции.

Список литературы оформляется по ГОСТу (Приложение 2)

6. Требования к докладу на секции (очной защите работы)

6.1. Защита работы осуществляется в форме доклада автора и ответов на вопросы членов Комиссии и зрителей, присутствующих на заседании секции районного Конкурса.

6.2. Продолжительность доклада – **не более 6 минут**. В докладе автор излагает суть работы и представляет результаты и выводы своего исследования. Во время защиты участник пользуется текстом второго экземпляра работы (первый – сдан ранее членам Комиссии).

6.3. Доклад участника может сопровождаться демонстрацией материалов, иллюстрирующих выполненную работу. Работа может демонстрироваться на плакатах, моделях, а также с помощью технических средств; возможно использование публикаций, свидетельств, отзывов, фотоальбомов, раздаточных материалов. Доклад и защита могут сопровождаться демонстрацией материалов (плакаты, модели, презентация **Microsoft Office Power Point 2003** - не более 5 МБ), иллюстрирующих выполненную работу.

При демонстрации материалов участник вправе прибегать к помощи посторонних лиц, но без их вмешательства в ход защиты работы.

6.4. Ответственность за качество демонстрационных материалов несет участник. В связи с этим он имеет право накануне, перед защитой (во время рабочего дня), опробовать технические средства, предоставленные ему оргкомитетом районного Конкурса по заявке. В случае, если технические средства, предоставленные по заявке, не работают, оргкомитет районного Конкурса обязан обеспечить наличие других (исправных) средств с теми же техническими характеристиками.

6.5. Оргкомитет районного Конкурса не несет ответственности за отсутствие технических средств, не указанных в заявке.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Критерии оценки работ (кроме направления «Прикладное искусство и дизайн»):

- Четкость в формулировке проблемы, гипотезы, постановке цели и задач исследования;
- Актуальность, логичность структуры работы, четкость оформления плана, полнота охвата проблемы планом исследования;
- Наличие эксперимента, исследования;
- Логичность и обоснованность выводов, решений и предложений;
- Уровень оформления работы.
- Самостоятельность выполнения работы. Проверка на плагиат (не менее 60% оригинальности текста)

7.2. Критерии оценки работ направления «Прикладное искусство и дизайн»:

- Новизна идеи, актуальность разработки;
- Логичность структуры работы, четкость оформления плана, полнота охвата проблемы планом исследования;
- Наличие эксперимента, исследования;
- Технический уровень исполнения изделия: конструктивные и технологические особенности (обязательное наличие технологической карты);
- Применение новых технологий и материалов, нетрадиционное применение известных материалов;
- Техника безопасности и организация рабочего места;
- Самостоятельность выполнения работы. Проверка на плагиат (не менее 60% оригинальности текста)

7.3. Характеристика процедуры защиты:

- Логика изложения, соблюдение регламента времени;
- Убедительность и доказательность рассуждений, оригинальность мышления;
- Оптимальность темпа, дикции речи, грамматическая и фонетическая правильность речи;
- Уровень убедительности при ответах, умение отстаивать свою точку зрения;
- Уровень качества представления работы.

7.4. Процедура награждения

По каждому участнику районного Конкурса подводится общий итог - сумма среднего балла за работу (заочная оценка) и среднего балла за очную защиту на секции (общая сумма баллов).

-Общий итог Конкурса подводится в день очной защиты работ.

Председатель Комиссии заполняет сводный протокол результатов районного Конкурса.

По итогам работы каждой секции по общей сумме баллов определяется победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места).

Победителем (1 место) районного Конкурса считается участник секции, набравший наибольшее количество баллов в общем итоге.

Призерами (2 и 3 места) районного Конкурса считаются участники секции, следующие за победителем по количеству набранных баллов по мере их убывания.

Победители и призеры Конкурса в каждой секции награждаются Дипломами и призами. Жюри может устанавливать дополнительно несколько номинаций в каждой секции. Номинанты награждаются грамотами за победу в номинации.

Участники, не вошедшие в число победителей и призеров, награждаются грамотами за участие в Конференции.

7.5. Управление образования и молодёжной политики администрации Октябрьского района направляет приказ об утверждении результатов конференции на адреса образовательных учреждений до 05 апреля 2022 года.

8. Финансирование

Награждение участников Конкурса исследовательских работ осуществляется за счет средств Управления образования и молодёжной политики администрации Октябрьского района, спонсорских средств.

9. Кураторами Конференции и ответственными за проведения конкурса назначаются:

Полукарова Надежда Викторовна, учитель химии и биологии МБОУ «Перегребинская СОШ», тел.: 8 9226780683, E-mail: polukarova24@mail.ru;

Шитова Ирина Владиславовна, учитель начальных классов МБОУ «Уньюганская СОШ № 1», тел.: 8 9527189458, E-mail: shitova-67@mail.ru.

Приложение 1
ОБЩИЙ БЛАНК УЧРЕЖДЕНИЯ

В оргкомитет районной исследовательской Конференции
обучающихся младших классов
и воспитанников дошкольных учреждений
«Юный изыскатель»

ЗАЯВКА
на участие обучающихся (воспитанников) _____

в конкурсе исследовательских работ районной конференции «Юный изыскатель»

I. Личные данные участников и руководителей:

№	ФИО участника	Дата рождения/ Возраст 01.02.2021	Класс	Название работы	Руководитель, контактный телефон, адрес электронной почты
1					
2					
3					
4					

Все колонки обязательны для заполнения.

II. Информация о представленных докладах:

Доклад №1. Название доклада:

Секция _____

Краткая аннотация

Доклад №2. Название доклада:

Автор работы предоставляет право Оргкомитету размещать материалы и фотографии в Сборнике по итогам Конференции и в средствах СМИ с указанием имени и фамилии Участника конкурса, но без заключения с ним (автором) договора об использовании исследовательской работы, без выплаты ему за это соответствующего вознаграждения.

Руководитель работы Участника Конкурса несет ответственность за содержание работы, соблюдение авторских прав других авторов.

Подавая заявку на участие в конкурсе, образовательное учреждение также подтверждает, что законные представители участника конкурса согласны на обработку и хранение персональных данных, согласно Федеральному закону от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

Дата «___» **20** г.

Примеры библиографических записей

1 автор

Мелюхин, И. С. Информационное общество [Текст] / И. С. Мелюхин. – М.: Московского университета, 1999. – 208 с. – ISBN 5-211-04096-1.

2 автора

Ершов, А. Д. Информационное управление в таможенной системе [Текст] / А. Д. Ершов, П. С. Копанева. – СПб.: Знание, 2002. – 232 с.

3 автора

Бахвалов, Н. С. Численные методы [Текст]: учеб.пособие для физ.-мат. специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков; под общ. ред. Н. И. Тихонова. – 2-е изд. – М.: Физматлит: Лаб. базовых знаний; СПб.:Нев. диалект, 2002. – 630 с. – (Технический университет. Математика).

Более трёх авторов

Регулирование и стабилизация движения гидродвигателя и гидродинамические передачи: учеб.пособие для вузов / Н. М. Скорняков [и др.]; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Кузбасс. гос. техн. ун-т». – Кемерово, 2009. – 136 с.

Примеры аналитической записи

Из газеты

Ширяева, Людмила Награды даром не дают! [Текст] / Л. Ширяева // Октябрьские вести. – 2003. – 15 мая (№19). – С. 10.

Из журнала

Петрова, Людмила Награды [Текст] / Л. Петрова // ЮГра. – 2003. – №19. – С. 10 - 14.

Библиографическая запись электронного ресурса

Удалённого доступа

Безматерных, М. А. Этапы курсового и дипломного проектирования. Общие требования и правила оформления дипломных и курсовых проектов (работ) [Электронный ресурс]: учеб.электронное текстовое изд. / М. А. Безматерных, Г. А. Вавилов, В. Ф. Грязев; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования Урал. гос. ун-т – УПИ, Каф. технологии орган. синтеза. – Екатеринбург, 2005. – 52 с. – Режим доступа: [http://window.edu.ru/window catalog/files/r28762/ustu369.pdf](http://window.edu.ru/window/catalog/files/r28762/ustu369.pdf). – Загл. с экрана.

Капто, А. С. Глобализация [Электронный ресурс]: докл. д-ра филос. наук / А. С. Капто. – Режим доступа: <http://www.ispr.ru/Confer/confer1-1.html>. – Загл. с экрана.

Локального доступа

Под именем индивидуального автора.

Дробашева, Т. И. Общая химия [Электронный ресурс]: учебник для студентов и аспирантов техн. и хим.-технолог. профиля / Т. И. Дробашева. – Электрон.дан. и прогр. – М.: Равновесие, 2007. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). – Систем.требования: ПК от 486 DX 66 МГц; RAM 256 Мб; Windows 98; зв. плата.

Под заглавием.

Безопасность [Электронный ресурс]: электронная энциклопедия для осторожных. – Электрон.дан. и прогр. – М.: Хорошая погода, 2005. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем.требования: ПК от 486 DX 133 МГц; RAM 64 Мб; Windows; зв. плата; динамики или наушники.