

АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕТРОВСКОГО РАЙОНА
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ

23.10.2017

ПРИКАЗ
с. Петровское

№ 211

О проведении районного конкурса информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век»

В целях активизации творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечения их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере применения информационных и компьютерных технологий, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. МКУ «Ресурсный центр обеспечения сферы образования и культуры» Петровского района (Зимнухов) в период с декабря по апрель 2018 года провести районный конкурс информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век» (далее – Конкурс).

2. Утвердить положение о Конкурсе (Приложение 1).

3. Утвердить состав оргкомитета Конкурса (Приложение 2).

4. Утвердить состав жюри Конкурса (Приложение 3).

5. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие учащихся в конкурсе.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на методиста МКУ «РЦОСОК» О.А.Моисееву (по согласованию).

Начальник отдела образования

В.А.Климонова

**Положение
о проведении районного конкурса информационных и компьютерных
технологий «Компьютер – XXI век»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения районного конкурса информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится отделом образования администрации Петровского района совместно с МКУ «РЦОСОК».

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере применения информационных и компьютерных технологий.

2.2. Задачи:

формирование навыков осознанного и рационального использования информационных технологий для решения образовательных задач;

стимулирование, развитие и реализация творческих и познавательных способностей обучающихся;

обмен опытом использования компьютерных технологий в образовательном процессе;

выявление и поддержка талантливых и одаренных обучающихся, приобщение их к творческой деятельности в области информационных технологий;

популяризация компьютерных технологий среди обучающихся;

развитие творчества обучающихся в прикладном применении компьютера.

3. Участники

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного образования в возрасте от 7 до 19 лет.

3.2. Возрастные рамки для участников каждой номинации определяются отдельно и указываются в регламенте проведения данной номинации.

3.3. К участию в Конкурсе допускаются работы, подготовленные одним или двумя авторами.

3.4. В случае если в создании конкурсной работы принимали участие 2 обучающихся, то при определении возрастной группы учитывается возраст самого старшего участника.

4. Руководство

4.1. Для организации и проведения Конкурса создается оргкомитет, в состав которого специалисты отдела образования методисты МКУ «РЦОСОК».

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

организует проведение Конкурса в соответствии с настоящим положением;

утверждает итоговый протокол по результатам Конкурса;

награждает победителей и призеров Конкурса;

обеспечивает информационное освещение Конкурса;

готовит отчет по итогам проведения Конкурса.

4.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте отдела образования и ресурсного центра (<http://petrovka.68edu.ru/>);

отказать участнику в участии в Конкурсе, если информация в сопроводительных документах будет признана недостоверной или неполной;

использовать фото и видеоматериалы Конкурса в целях популяризации технического творчества и IT-технологий.

4.4. Жюри выполняет следующие функции:

проверяет и оценивает конкурсные работы по номинациям;

определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса по каждой номинации в каждой возрастной группе;

оформляет итоговый протокол по результатам Конкурса;

представляет протокол для утверждения в оргкомитет.

4.5. Жюри имеет право присуждать не все призовые места. При спорных ситуациях председатель жюри имеет право решающего голоса.

4.6. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

4.7. Жюри и оргкомитет не имеют права разглашать результаты Конкурса до официальной церемонии награждения.

5. Порядок и условия проведения

5.1. Конкурс проводится с 25 октября 2017 года по 12 апреля 2018 года в три этапа:

I этап – в образовательных организациях (ноябрь-декабрь 2017 года);

II этап – муниципальный (январь-февраль 2018 года);

III этап – региональный: заочный тур (март 2018 года), очный тур (12 апреля 2018 года).

5.2. Для участия в муниципальном этапе Конкурса образовательным организациям, необходимо в срок до **20 февраля 2018 года** направить в

оргкомитет (с.Петровское, ул. Интернациональная д. 23Б, отдел образования, телефон: 20-4-46, e-mail: obrazr44@yandex.ru):

заявку на участие в муниципальном этапе (Приложение 1 к положению);

конкурсные материалы Конкурса, включающие конкурсную работу, карточку участника (Приложение 2 к положению), согласие на обработку персональных данных (Приложение 3 к положению).

5.3. Все конкурсные материалы одного участника должны быть вложены в отдельные файлы и объединены в папке-сборщике.

5.4. Конкурсные материалы победителей и призёров будут направлены на областной конкурс.

5.5. Номинации Конкурса и требования к конкурсным работам.

2D-растровая графика

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. В данной номинации на Конкурс принимаются рисунки, созданные «с чистого листа» без использования заимствованных графических элементов.

Требования к программному обеспечению. На Конкурс принимаются работы, выполненные с использованием проприетарного и свободного программного обеспечения для создания растровой графики, на использование которого у образовательной организации есть лицензия (Adobe Photoshop, GIMP, Paint.NET и др.).

Конкурсные работы предоставляются в виде цветных фотографий формата А4, напечатанных на специальной фотобумаге, а также на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

исходный файл(ы) в основном формате используемой программы (без слияния слоев, т.е. исходный рабочий вариант);

файл(ы) для просмотра в любом графическом формате (файл с расширением *.jpeg).

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-18 лет.

2D-векторная графика

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. В данной номинации на Конкурс принимаются рисунки, созданные «с чистого листа» без использования заимствованных графических элементов.

Требования к программному обеспечению. На Конкурс принимаются работы, выполненные с использованием проприетарного и свободного программного обеспечения для создания векторной графики, на использование которого у образовательной организации есть лицензия (CorelDRAW, Inkscape и др.).

Конкурсные работы предоставляются в виде цветных фотографий формата А4, напечатанных на специальной фотобумаге, а также на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

исходный файл(ы) в основном формате используемой программы (исходный рабочий вариант);

файл(ы) для просмотра в любом графическом формате (окончательный вариант работы).

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-18 лет.

3D-компьютерная графика

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам и программному обеспечению.

В данной номинации на Конкурс принимаются трехмерные модели объектов, выполненные с использованием свободного программного обеспечения для создания 3D-графики SketchUp, Blender, а также лицензионного программного обеспечения КОМПАС-3D, Autodesk 3ds Max и других редакторов трехмерной графики.

Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

исходный файл(ы) в основном формате используемой программы;

файл для просмотра в любом видео или графическом формате.

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-19 лет.

3D-прототипирование

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. В данной номинации на Конкурс представляются самостоятельно изготовленные с использованием собственного или предоставленного организаторами Конкурса 3D-принтера готовые изделия.

Требования к 3D-модели:

модель не должна содержать элементы меньше 1-2 миллиметров в толщину;

оптимальная толщина для получения качественной модели достаточной прочности – 3-5 мм;

не должно быть элементов, толщина которых «уходит в ноль»;

не допускается использование тонких шрифтов с тонкими элементами (надписи не рекомендуются);

модель не должна иметь стенок, если они не видны (например, закрытый со всех сторон куб должен содержать только внешнюю оболочку, а не стены с толщиной);

при создании округлых форм модель следует делать с высоким разрешением, т.е. с большим количеством полигонов в местах скруглений;
модель должна быть представлена в масштабе 1:1;
все грани модели должны быть развернуты нормальными наружу (лицевой стороной);
необходима полностью замкнутая геометрия;
не допускается оставлять элементы с разомкнутыми гранями нулевой толщины;
модель должна быть полой и предусматривать экономичность печати;
минимальная толщина стенок пустотелой модели рекомендуется не менее 1мм;
каждая деталь модели не должна превышать 8x8x8 см и не быть менее 1x1x1 см;
детали, предоставленные на печать, должны уместиться в области печати (19x19см) и печататься за один проход;
модель может содержать не менее 3 и не более 10 деталей;
детали модели могут быть покрашены;
итоговая модель должна быть собрана из распечатанных деталей;
размер итоговой модели после сборки не должен превышать 10x10x10 см и не быть менее 4x4x4 см.

Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

исходную 3D-модель в основном формате используемой программы;
файл, подготовленный для печати на 3D-принтере.

Кроме того, участник предоставляет итоговую модель в распечатанном, покрашенном и собранном виде.

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-19 лет.

Прикладная программа

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. На Конкурс принимаются работы, написанные на любом языке программирования, имеющие прикладное значение, скомпилированные для операционной системы пакета свободного программного обеспечения или Альт Линукс 5.0 Школьный или Информатика 6.0 Школьный, Windows (XP, Vista, 7, 8, 10), а также для мобильных операционных систем.

Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

описание работы программы и области ее применения (не более 5 страниц в формате .docx). Предоставляется как в электронном (на CD-диске), так и в распечатанном варианте, включающем полную распечатку собственного программного кода;

инструкцию по установке и настройке программы (readme-файл);

исходный файл(ы);
исполняемый файл.

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 13-15 лет;

старшая возрастная категория: 16-19 лет.

Компьютерная игра

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. В данной номинации на Конкурс принимаются:

2d-игры, разработанные с использованием следующих программ: Game Maker, Construct 2 и написанные на одном из следующих языков программирования: C#, Java, HTML5, JavaScript и ActionScript (флеш игры);

3d-игры, разработанные с помощью следующих библиотек и программных платформ: 3D Rad, NeoAxis Game Engine SDK, UDK, Unity3D, CryEngine, OpenGL;

браузерные игры, разработанные на следующих игровых движках: Adobe Gaming SDK (Adobe (Macromedia) Flash Professional, Citrus, Jogle, MightyEngine и др.

Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

все исходные файлы игры (программный код, библиотеки, мультимедиа-файлы и т.д.);

исполняемый файл и/или веб-страницу, реализующие игру.

Выполнение файлов, реализующих игру, не должно требовать установки дополнительного программного обеспечения. В случае если для запуска проекта необходимо дополнительное специализированное программное обеспечение, то необходимо предоставить данное программное обеспечение вместе с конкурсной работой на DVD-диске.

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-19 лет.

Программируемая анимация

Тематика работ: свободная.

Требования к конкурсным работам. В данной номинации на Конкурс принимаются анимационные работы, направленные на решение образовательных задач (интерактивные тесты, образовательные игры, обучающие программы, наглядные мультимедийные пособия и т.п.) и выполненные с использованием объектно-ориентированных языков и сред программирования Scratch, Alice, Snap.

Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе (CD, DVD), содержащем:

все исходные файлы конкурсной работы (программный код, мультимедиа-файлы и т.д.);
исполняемый файл,
описание конкурсной работы и области ее применения в формате мультимедийной презентации.

Возрастные категории:

младшая возрастная категория: 7-10 лет;

старшая возрастная категория: 11-14 лет.

5.8. Критерии оценки конкурсных работ (оценивание осуществляется по пятибалльной шкале).

Номинация «2D-растровая графика», «2D-векторная графика»:

общее восприятие;

художественный уровень исполнения;

оригинальность идеи и содержания;

композиционное решение;

качество и сложность технического исполнения работы;

применение эффектов и инструментов;

навыки работы в графическом редакторе;

представление конкурсной работы и ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 40

Номинация «3D-компьютерная графика»:

общее восприятие;

оригинальность идеи;

художественный уровень исполнения;

детальность проработки модели;

качество текстурирования модели;

установка и настройка источников света;

рендеринг;

навыки работы в 3D-редакторе;

представление конкурсной работы и ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 45

Номинация «3D-прототипирование»:

общее восприятие;

оригинальность дизайна;

художественный уровень исполнения;

качество прорисовки деталей модели;

уровень владения программами для 3D-моделирования;

готовность модели для 3D-печати;

качество деталей модели в не зачищенном виде, после производства;
качество сборки модели;
представление конкурсной работы и ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 45

Номинация «Прикладная программа»:

актуальность и новизна программы;
сложность и наукоемкость решаемой задачи;
наличие оригинальных идей и решений;
качество программного кода;
удобство пользовательского интерфейса программы;
завершенность работы;
перспективы практического использования;
представление продукта, ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 40

Номинация «Компьютерная игра»:

оригинальность сюжета игры;
сложность технического исполнения;
продуманность геймплея;
качество программного кода;
удобство пользовательского интерфейса;
завершенность работы;
перспективы использования;
представление продукта, ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 40

Номинация «Программируемая анимация»:

оригинальность идеи;
сложность программирования;
использование мультимедийных элементов;
эстетичность оформления проекта;
целостность и завершенность работы;
возможность использования в образовательном процессе;
представление проекта, ответы на вопросы жюри (для оценивания на очном туре).

Максимальное количество баллов – 35

5.9. Работы, присланные на Конкурс, не возвращаются.

5.10. Работы предоставляются под свободной лицензией типа GPL или Creative Commons (CC BY-SA).

5.11. Конкурсные работы не должны нарушать авторских и смежных прав третьих сторон.

5.12. Работы не принимаются в случаях, если:

работа предоставлена в несоответствующих требованиям форматах;
содержание конкурсных работ не соответствует требованиям Конкурса.

5.13. На основании указанных для каждой номинации критериев, члены жюри составляют рейтинг участников.

7. Подведение итогов и награждение

6.1. Авторы, ставшие победителями (I место) и призерами (II, III места) в номинациях конкурса, награждаются грамотами отдела образования.

6.2. Победители и призёры районного конкурса принимают участие в областном конкурсе информационных и компьютерных технологий «Компьютер-XXI век».

Приложение 1
к положению о районном конкурсе
информационных и компьютерных
технологий «Компьютер – XXI век»

ЗАЯВКА
на участие в муниципальном этапе районного конкурса
информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век»

Ф.И.О. обучающегося (возраст на 02.03.2018)	Образовательная организация	Номинация	Название работы

Подпись руководителя ОО

М.П.

Приложение 2
к положению о районном конкурсе
информационных и компьютерных
технологий «Компьютер – XXI век»

**Карточка участника
районного конкурса информационных и компьютерных технологий
«Компьютер – XXI век»**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
Район/город	
Полное наименование организации в соответствии с уставом (без использования аббревиатур)	
Индекс, полный почтовый адрес	
Код, телефон	
Электронная почта	
Сайт в Интернете	
ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА	
Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Дата рождения	
Количество полных лет на 02.03.2018	
Класс/курс	
Место учебы	
ИНФОРМАЦИЯ О КОНКУРСНОЙ РАБОТЕ	
Наименование конкурсной работы	
Номинация конкурса	
Программное обеспечение необходимое для демонстрации конкурсной работы (наименование, версия, системные требования)	
Указать необходимость наличия выхода в Интернет для демонстрации конкурсной работы (да/нет)	
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ	
Фамилия, имя, отчество (полностью, для использования в документах)	
Место работы, образовательная организация (полностью)	
Должность (полностью с указанием предмета преподавания)	
Ученая степень, звание	
Рабочий телефон	
Личный адрес электронной почты (для рассылки информационных писем)	

Приложение 3
к положению о районном конкурсе
информационных и компьютерных
технологий «Компьютер – XXI век»

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника
районного конкурса информационных и компьютерных технологий
«Компьютер – XXI век»
(заполняется совершеннолетним)**

Я, _____,
(ФИО)

зарегистрированный(-ая) по адресу:

(адрес места регистрации)

наименование документа удостоверяющего личность _____ серия _____
№ _____ выдан _____,
(когда и кем выдан)

даю свое согласие на обработку и передачу отделу образования администрации Петровского района и МКУ «РЦОСОК» (далее – Оператор), расположенному по адресу: Тамбовская область, Петровский район, с.Петровское, ул. Интернациональная д. 23Б персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; индекс, полный адрес места жительства (регистрации); номер телефона (домашний, мобильный); место учебы; класс; информация о конкурсной работе (проекте), тема исследования конкурсной работы; номинация, биометрические данные (фото и видео изображения).*¹

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях оформления _____ сводной _____ заявки _____ от

_____ указать образовательную организацию

и всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения районного конкурса информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век» (далее – Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

¹ В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

" ____ " _____ 201__ г.

_____ / _____ /

Подпись

Расшифровка подписи

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных
несовершеннолетнего участника районного конкурса информационных и
компьютерных технологий «Компьютер – XXI век»**

Я, _____,

(ФИО родителя или законного представителя)

зарегистрированный (-ая) по адресу: _____

(адрес места регистрации)

наименование документа удостоверяющего личность _____ серия _____
№ _____ выдан _____,

(когда и кем выдан)

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего

(ФИО несовершеннолетнего)

зарегистрированного по адресу: _____

(адрес места регистрации несовершеннолетнего)

_____, на
основании _____,

*(указать вид документа, подтверждающего полномочие действовать в интересах несовершеннолетнего (паспорт; в случае
опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство, а в случае
удостоверения личности, документом, заменяющим паспорт, вписать реквизиты свидетельства о рождении несовершеннолетнего)*

даю свое согласие на обработку и передачу отделу образования администрации Петровского района и МКУ «РЦОСОК» (далее – Оператор), расположенному по адресу: Тамбовская область, Петровский район, с.Петровское, ул. Интернациональная д. 23Б (далее – Операторы) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; индекс, полный адрес места жительства (регистрации); номер телефона (домашний, мобильный); место учебы; класс; информация о конкурсной работе (проекте), тема исследования конкурсной работы; номинация, биометрические данные (фото и видео изображения).*²

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления сводной заявки от

указать образовательную организацию

и всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения IX областного конкурса информационных и компьютерных технологий «Компьютер – XXI век» (далее – Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом.

² В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

" ____ " _____ 201__ г.

_____ / _____ /

Подпись

Расшифровка подписи

Состав оргкомитета
районного конкурса информационных и компьютерных технологий
«Компьютер – XXI век»

Председатель оргкомитета
Зимнухов В.Е. – директор МКУ «РЦОСОК».

Члены оргкомитета

1. Платонова Н.Л., ведущий специалист отдела образования;
2. Моисеева О.А., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию);
3. Стефаненко О.А., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию).

Состав жюри

районного конкурса информационных и компьютерных технологий
«Компьютер – XXI век»

Председатель жюри

Зимнухов В.Е. – директор МКУ «РЦОСОК».

Члены жюри

1. Платонова Н.Л., ведущий специалист отдела образования;
2. Моисеева О.А., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию);
3. Шальнева О.И., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию);
4. Лисицына В.М., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию);
5. Стефаненко О.А., методист МКУ «РЦОСОК» (по согласованию).