

**Департамент образования Администрации городского округа
город Рыбинск Ярославской области
Центр «Молодые таланты»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора - начальник
отдела развития общего и дополнительного
образования Департамента образования
Администрации городского округа
город Рыбинск Ярославской области


_____ А.А. Тимофеева
« 15 » _____ 2024

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора
Департамента образования
Администрации городского округа
город Рыбинск Ярославской области


_____ С.В. Смирнова
« 15 » _____ 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

муниципального конкурса цифровых технологий «IT – идея»

г. Рыбинск, 2024

1. Общие положения

Муниципальный конкурс **цифровых технологий «IT – идея»** (далее – Конкурс) дает возможность участникам реализовать свой потенциал в области IT – технологий.

Участниками конкурса становятся школьники из образовательных организаций города, для которых компьютер – рабочий инструмент, средство производства.

2. Цель и задачи Конкурса

Цель Конкурса: развитие и популяризация научно-технического творчества посредством формирования цифровой культуры учащихся.

Задачи Конкурса:

- повышать уровень заинтересованности школьников в области информационных технологий и цифрового творчества;
- содействовать на ранних этапах определению профессиональных склонностей школьников и их ориентации на будущую профессиональную деятельность;
- создать условия для раскрытия творческих способностей и интеллектуального потенциала школьников;
- способствовать приобретению школьниками навыков работы с современными компьютерными технологиями.

3. Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются индивидуальные участники и команды (2 человека от ОО) из общеобразовательных организаций и организации дополнительного образования системы образования городского округа город Рыбинск Ярославской области.

4. Руководство Конкурса

Организаторы Конкурса:

- Департамент образования Администрации городского округа город Рыбинск Ярославской области (далее – Департамент образования);
- Муниципальное учреждение дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества «Молодые таланты».

Общее руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет (Оргкомитет). Организационный комитет отвечает за общее содержание Конкурса. Оргкомитет формируется из работников Департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск Ярославской области, Центра «Молодые таланты», специалистов в области IT – технологий.

В состав организационного комитета конкурса входят:

- Смирнова Светлана Владимировна, первый заместитель директора Департамента образования;
- Тимофеева Анжела Анатольевна, заместитель директора – начальник отдела развития общего и дополнительного образования Департамента образования;
- Васильева Елена Олеговна, директор муниципального учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества «Молодые таланты»;
- Котова Алла Николаевна, руководитель структурного подразделения Центра «Молодые таланты».

Для проведения Конкурса определена команда разработчиков заданий:

- Толина Мария Валентиновна, руководитель структурного подразделения Центра «Молодые таланты», педагог дополнительного образования творческого объединения «Начальное программирование»;
- Жуланов Евгений Николаевич, педагог дополнительного образования творческого объединения «Начальное программирование» Центра «Молодые таланты»;
- Белова Ирина Владиленовна, педагог дополнительного образования творческого объединения «Программирование» Центра «Молодые таланты»;
- Хрущева Ирина Евгеньевна, заведующая кафедрой «Информатика» гимназии № 8 имени Л.М. Марасиновой;

- Черногорова Дарья Николаевна, педагог дополнительного образования творческого объединения «Программирование в Scratch» Центра «Молодые таланты»;

- Баранова Ольга Анатольевна, заместитель директора по УВР Центра «Молодые таланты».

Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конкурса, утверждает конкурсные задания, принимает заявки, оформляет наградные документы, проводит анализ результативности и активности участия, решает иные вопросы по организации работы Конкурса.

5. Условия участия

Для участия в конкурсе в адрес оргкомитета конкурса ответственные работники образовательных организаций **в срок с 01 марта по 05 марта 2024 года** заполняют заявку по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/65c3d17e84227c19f3749caa/>

Приём заявок будет закрыт автоматически 05 марта 2024 года в 23.59 часов. Полный комплект согласий на обработку персональных данных (Приложение 1 – согласие родителя (законного представителя) на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка, Приложение 2 – согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных руководителя) передаются в Центр «Молодые таланты» до 10 марта 2024 года включительно по адресу: пр. Ленина, 181, каб. 39. Заявка от образовательной организации оформляется на каждую номинацию отдельно.

Конкурс проводится по номинациям, которые проходят в соответствующей форме:

- «Турнир по программированию в Scratch» для учащихся 1-4 классов;
- «Конкурс компьютерной графики» для учащихся 5-7 классов;
- Конкурс «Пользователь ПК» для учащихся 8-11 классов.

О церемонии награждения победителей и призеров конкурса и месте проведения будет сообщено дополнительно.

Участие в конкурсе бесплатное.

6. Порядок проведения номинаций

6.1 «Турнир по программированию в Scratch» (далее Турнир)

Турнир проводится очно.

Участниками являются обучающиеся следующих возрастных категорий:

- учащиеся 1-2 классов;
- учащиеся 3-4 классов.

Дата и время проведения Турнира:

- 21 марта 2024 года – для учащихся 3-4 классов;
- 22 марта 2024 года – для учащихся 1-2 классов.

В зависимости от поданных заявок будет определено место проведения: Крестовая, д. 133, пр. Ленина, д. 181 и составлен график участия. График будет выслан на электронную почту образовательной организации 07 марта 2024 года.

Порядок проведения Турнира.

Конкурсные задания для всех участников в рамках одной возрастной категории одинаковые. Конкурсные задания делятся по возрастанию уровня сложности и имеют различный балл. Участник получает новое конкурсное задание по мере решения предыдущего.

Эксперты определяют правильность решения конкурсного задания, демонстрируемого участником по готовности, а также отмечают порядок сдачи участниками правильных решений («первый», «второй» и т.д.).

Задания для возрастной категории 1-2 класс:

1. Составление скриптов с определенным условием из заданного набора блоков.
2. Составление скриптов по описанию.
3. Создание мультфильма (учитывается защита выполненного задания).

Задания для возрастной категории 3-4 класс:

1. Составление скриптов по итоговой демонстрации проекта.
2. Составление скриптов по описанию.
3. Создание игры (учитывается защита выполненного задания).

6.2 «Конкурс компьютерной графики»

Конкурс проводится очно – **14 марта 2024 года по графику**, в зависимости от поданных заявок. График будет выслан на электронную почту образовательной организации 07 марта 2024 года.

К участию в конкурсе допускаются учащиеся 5-7 классов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования городского округа город Рыбинск Ярославской области.

Учащимся будут предложены задания в программе Paint (стандартная программа операционной системы Windows). Конкурсное задание участники выполняют в течение 60 минут. Конкурсные задания делятся по возрастанию уровня сложности и имеют различный балл.

Критерии оценки конкурсных работ:

- соответствие заявленной номинации;
- художественный уровень;
- интересное сюжетное решение;
- композиционное и цветовое решение;
- технологичность работы в графическом редакторе.

Конкурс проводится по адресу: пр. Ленина, д. 181

6.3 «Пользователь ПК»

Конкурс проводится очно – **12 марта 2024 года по графику**, в зависимости от поданных заявок. График будет выслан на электронную почту образовательной организации 07 марта 2024 года.

К участию в конкурсе допускаются учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования городского округа город Рыбинск Ярославской области. Каждая организация имеет право выставить для участия в конкурсе не более одной команды, состоящей из двух человек.

Конкурс проводится в два тура в один день:

I тур (теоретический).

Участникам конкурса предлагаются теоретические вопросы из различных областей развития компьютерной техники, основ информатики и программирования. (Приложение 3).

II тур (практический).

Участникам конкурса необходимо выполнить практическое задание, показав умения и навыки работы на персональном компьютере в Microsoft Word. (Приложение 4).

Эксперты определяют правильность решения конкурсного задания.

7. Жюри конкурса

В состав жюри конкурса по согласованию входят:

- Крылова Елена Геннадьевна, главный специалист Департамента образования, учитель информатики гимназии № 18 имени В.Г. Соловьева;
- Аргов Дмитрий Игоревич, учитель информатики лицея № 2;
- Толина Мария Валентиновна, педагог дополнительного образования Центра «Молодые таланты»;
- Белова Ирина Владиленовна, педагог дополнительного образования Центра «Молодые таланты»;
- Черногорова Дарья Николаевна, педагог дополнительного образования Центра «Молодые таланты»;
- Смирнова Валерия Владимировна, руководитель муниципального методического объединения учителей информатики, заместитель директора по ИКТ СОШ № 10;
- Павлов Даниил Романович, программист АО «Рыбинский завод приборостроения»;
- Окладникова Мария Николаевна, инженер-аналитик АО «Конструкторское бюро «Луч»;
- Манжаров Андрей Николаевич, инженер-программист ООО НПО «Криста» г. Рыбинск;
- Великанов Денис Сергеевич, старший инженер – системный программист ООО НПО «Криста» г. Рыбинск;
- Попов Андрей Геннадьевич, мастер производственного обучения, Учебный центр ПАО «ОДК - Сатурн»;
- Жолобова Полина Сергеевна, методист МУ ДПО «Информационно-образовательный центр»;
- Чуева Светлана Аркадьевна, учитель технологии лицея № 2 (художественное оформление работы).

8. Подведение итогов

Члены жюри заносят оценки в протокол. Общий итог подводит оргкомитет путем суммирования баллов каждого члена жюри.

Жюри оставляет за собой право изменить критерии оценки в номинациях по согласованию с оргкомитетом, имеет право на определение дополнительных номинаций и наград. Решение жюри не пересматривается, апелляции не принимаются.

Члены жюри и Оргкомитет могут не комментировать результаты участников конкурса.

Лауреатами конкурса становятся конкурсанты, набравшие наибольшее количество баллов, при условии, что балл выше проходного. Проходной балл устанавливается жюри конкурса.

Лауреаты и призеры конкурса награждаются дипломами Департамента образования. Педагоги, подготовившие лауреатов и призеров, получают благодарственные письма.

Все участники Конкурса получают электронный сертификат участника муниципального конкурса цифровых технологий «IT – идея». Рассылка электронных свидетельств участников до **20 апреля 2024 года** на официальные электронные адреса образовательных организаций.

9. Контакты для связи

Информацию по конкурсу можно получить в Центре «Молодые таланты» по тел. 89159908551 – Толина Мария Валентиновна (конкурс компьютерной графики и Пользователь ПК) и по телефону 22-20-61 – Черногорова Дарья Николаевна (турнир по программированию в Scratch)

Подача заявки на конкурс означает Ваше согласие со всеми пунктами настоящего положения. Информация о проведении конкурса размещена на официальном сайте Центра «Молодые таланты» <https://rybcdо-mt.edu.yar.ru> и на официальной странице в социальной сети «VK» <https://vk.com/moltal>

Директор Центра «Молодые таланты»



Е.О. Васильева

Приложение 1

Согласие родителя (законного представителя) на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка – участника муниципального конкурса цифровых технологий «IT – идея»

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) полностью)
проживающий _____ по _____ адресу

_____ (адрес места жительства)
паспорт _____ (серия, номер),
выданный _____
_____ (дата выдачи наименование органа, выдавшего паспорт)

являясь на основании _____ родителем (законным представителем)
(наименование документа, подтверждающие полномочия родителя (законного представителя))

_____ (фамилия, имя, отчество ребенка (подопечного) полностью)
место учебы в настоящее время: _____, класс
обучения _____,

дата рождения ребенка (число, месяц, год): _____, паспорт (свидетельство о рождении ребенка)
_____,
(серия, номер)
выданный _____

_____ (наименование органа, выдавшего паспорт/свидетельство о рождении ребенка, дата выдачи)

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку муниципальным учреждением дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества «Молодые таланты», находящемся по адресу: г. Рыбинск, пр-кт Ленина, д. 181 (далее – Оператор) персональных данных моего ребенка: фамилии, имени, отчества, места учебы, класса, даты рождения, паспортных данных/данных свидетельства о рождении с целью формирования регламентированной отчетности, размещения части данных (фамилии, имени, отчества, даты рождения, класса, места учебы) в региональной базе данных о достижениях одаренных детей и их педагогах-наставниках, а также в свободном доступе в сети Интернет на сайте Оператора.

Я разрешаю Оператору производить фото- и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора, а также безвозмездно воспроизводить его авторские работы (полностью или частично) в сборниках Оператора, на своих сайтах и в других проектах без дополнительных согласований. Фотографии, видеоматериалы и авторские работы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Способы обработки персональных данных: смешанная обработка с передачей по сети Интернет.

Согласие действует на период с момента предоставления до 01.01.2026г.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

« _____ » _____ 2024г. _____ (_____)
(подпись) (расшифровка)

Согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию
персональных данных педагога-наставника -
участника муниципального конкурса цифровых технологий «IT – идея»

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество полностью)
проживающий _____ по _____ адресу
_____ (адрес места жительства)
паспорт _____, выданный _____
_____ (серия, номер) _____ (дата выдачи наименование органа, выдавшего паспорт)
_____ место работы _____ в _____ настоящее время: _____

дата рождения (число, месяц, год): _____,

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку муниципальным учреждением дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества «Молодые таланты», находящемся по адресу: г. Рыбинск, пр-кт Ленина, д. 181 (далее – Оператор) моих персональных данных: фамилии, имени, отчества, места работы, даты рождения, паспортных данных/данных свидетельства о рождении с целью формирования регламентированной отчетности, размещения части данных (фамилии, имени, отчества, даты рождения, места работы) в региональной базе данных о достижениях одаренных детей и их педагогах-наставниках, а также в свободном доступе в сети Интернет на сайте Оператора.

Я разрешаю Оператору производить фото- и видеосъемку, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора, на своих сайтах и в других проектах без дополнительных согласований. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству и репутации.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Способы обработки персональных данных: смешанная обработка с передачей по сети Интернет.

Согласие действует на период с момента предоставления до 01.01.2026г.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

« _____ » _____ 2024г. _____ (подпись) _____ (расшифровка)

**Примерный перечень вопросов на теоретический этап
«Пользователь ПК»**

Задание 1 (каждое правильное – 1 балл)

<u>N п/п</u>	<u>Термин</u>	<u>Варианты ответа</u>
<u>1.</u>	<u>Файл – это</u>	<u>А - единица измерения информации</u> <u>Б - программа в оперативной памяти</u> <u>В - текст, распечатанный на принтере</u> <u>Г - программа или данные на диске</u>
<u>2.</u>	<u>Гипертекст – это</u>	<u>А - очень большой текст</u> <u>Б - структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам</u> <u>В - текст, набранный на компьютере</u> <u>Г - текст, в котором используется шрифт большого размера</u>

Задание 2 (каждое правильное – 2 балла)

1. Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий из десятичных цифр. При этом все цифры кодируются одним и тем же (минимально возможным) количеством бит. Определите информационный объем сообщения длиной 150 символов.

А) 600 бит Б) 750 бит в) 1200 бит г) 60 байт

3. Укажите, какое значение будет получено в ячейке Н7 таблицы

	G	H
2	3	=G2
3	5	=ЕСЛИ(G3>H2; G3; H2)
4	2	=ЕСЛИ(G4>H3; G4; H3)
5	7	=ЕСЛИ(G5>H4; G5; H4)
6	8	=ЕСЛИ(G6>H5; G6; H5)
7	4	=ЕСЛИ(G7>H6; G7; H6)

Ответ: _____

**Примерный перечень вопросов на практический этап
«Пользователь ПК»**

Задание 1

Напечатайте структуру следующей таблицы, выполнив требования:

- расположение листа – альбомное;
- поля – узкие;
- границы толщиной 1,5 пт.;
- слияние ячеек: как в примере;
- выравнивание по центру по горизонтали и вертикали;
- расположение текста по образцу;
- во всей таблице: шрифт полужирный, Calibri №20.
- стиль: светлая сетка – Акцент 4.
- первая строка: заливка желтым цветом.

Расписание звонков									
Обычные дни (уроки по 45 минут)			Среда (классный час) (уроки по 40 минут)		8.30-8.55	Суббота (уроки по 40 минут)			
	1	8.30-9.15		1	9.00-9.40		1	8.30-9.10	
	2	9.25-10.10		2	9.50-10.30		2	9.20-10.00	
	3	10.20-11.05		3	10.40-11.20		3	10.10-10.50	
	4	11.25-12.10		4	11.40-12.20		4	11.00-11.40	
	5	12.30-13.15		5	12.40-13.20		5	11.50-12.30	
	6	13.25-14.10		6	13.25-14.10		6	12.40-13.20	
	1	14.10-14.50		1	14.10-14.50		1	13.30-14.10	
	2	15.00-15.40		2	15.00-15.40		2	14.20-15.00	
	3	15.45-16.25		3	15.45-16.25		3	15.55-16.35	
	4	16.30-17.10		4	16.30-17.10		4	16.40-17.20	
	5	17.15-17.55		5	17.15-17.55		5	17.25-18.05	
	6	18.00-18.40		6	18.00-18.40				

Задание 2

С помощью фигур начертите схему алгоритма. Выполните заливку всех фигур блок-схемы согласно их назначению.

