

ПРИКАЗ

24.01.2022 г.

№ 21

с.им. Бабушкина

*О проведении муниципального этапа
областного очно-заочного конкурса
«Детский компьютерный проект»*

В соответствии с Положением о проведении областного очно-заочного конкурса «Детский компьютерный проект», утвержденным приказом Департамента образования Вологодской области от 13.01.2022 года №31, а также Календарным планом районных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2021-2022 учебный год, утвержденным приказом Управления образования Бабушкинского муниципального района от 03.09.2021 года № 261,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о муниципальном этапе областного очно-заочного конкурса «Детский компьютерный проект» (далее – Положение, Конкурс) (приложение).
2. МБОУ ДО «Бабушкинский ЦДО» (О.Р. Вылегжаниной) организовать проведение Конкурса в сроки, установленные Положением.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на старшего инспектора Управления образования Бабушкинского муниципального района Н.Н. Нищебарова.

И.о. начальника Управления образования



А.В. Мишарина

ПОЛОЖЕНИЕ
муниципального этапа областного очно-заочного конкурса
«Детский компьютерный проект»
(далее – Положение, Конкурс)

1. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в соответствии со Стратегией научно-технического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 года № 642, Концепцией общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации от 03 апреля 2012 года № Пр-827, паспортом регионального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденным Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019 года), в соответствии с государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2021-2025 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 28.01.2019 года № 74, Календарным планом областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций и организаций дополнительного образования на 2022 год, утвержденным приказом Департамента образования области от 24.12.2021 года № 2675 и Календарным планом районных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2021-2022 учебный год, утвержденным приказом Управления образования Бабушкинского муниципального района от 03.09.2021 года № 261.

1.2. Конкурс проводится с целью популяризации передового опыта создания компьютерных проектов и практического их применения.

1.3. Задачи Конкурса:

выявление и поддержка лиц, проявивших выдающиеся способности, а также лиц, добившихся успехов в научной (научно-исследовательской) деятельности, творческой деятельности;
вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество;
развитие информационной культуры и проектно-творческих способностей обучающихся;
развитие творческого потенциала педагогических работников;
приобретение навыков работы с интернет-технологиями и компьютерной графикой;
развитие творческого интереса в сфере информационных, компьютерных и инженерных технологий;

организация совместной учебно-познавательной, исследовательской и творческой деятельности педагогических работников и обучающихся;

распространение передового педагогического опыта в сфере использования информационно-коммуникационных технологий;

увеличение численности обучающихся образовательных организаций области, участвующих в олимпиадах и конкурсах различного уровня;

увеличение численности обучающихся, охваченных дополнительными общеобразовательными программами технической направленности.

1.4. Организацию и проведение муниципального этапа Конкурса осуществляет МБОУ ДО «Бабушкинский центр дополнительного образования». Организаторы Конкурса обеспечивают организацию и проведение Конкурса в соответствии с постановлениями Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2020 года № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», от 30.06.2020 года № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», от 28.09.2020 года № 28 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

1.5. Участниками Конкурса являются обучающиеся или коллективы обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей в возрасте от 10 до 18 лет.

1.6. Конкурс проводится в 2 этапа: школьный, муниципальный.

1.7. Школьный этап Конкурса проводится с 17 января 2022 года по 7 февраля 2022 года.

Муниципальный этап Конкурса проводится с 7 по 27 февраля 2022 года.

1.8. Конкурс проводится в следующих номинациях:

«Программирование» (информационные продукты, разработанные с использованием любых языков программирования);

«Web-проект» (тематический сайт, электронная газета и т.д.);

«Компьютерная графика» (графика, объемные изображения);

«Компьютерная анимация» (flash-анимация, 3D-анимация);

«Цифровое видео» (образовательные и творческие видеофильмы, видеоклип);

«Инженерно-исследовательский проект» (приборы, предметы или устройства, 3D-модели);

«Робототехника» (проекты с использованием Lego EV3, Lego NXT, Arduino, ТРИК);

«Соревновательная робототехника» («Следование по узкой линии», «Образовательные конструкторы»);

«VR/AR-технологии».

1.9. Конкурс проводится в двух группах:

Junior 1.0 (обучающиеся 5-8 классов);

Junior 2.0 (обучающиеся 9-11 классов).

2. Требования к конкурсным работам

2.1. Конкурсные работы в номинациях «Программирование», «Web-проект», «Компьютерная графика», «Компьютерная анимация», «Цифровое видео» предоставляются на USB-носителе. Конкурсная работа в каждой номинации предоставляется на отдельном носителе. USB-носитель должен быть подписан несмываемым маркером с указанием номинации, муниципального образования, образовательной организации, Ф.И.О. участника конкурса.

2.2. Максимальная длительность видеоролика не должна превышать 3 минут. Видеоролик обязательно должен содержать авторские материалы.

2.3. Максимальная длительность видеофильма не должна превышать 10 минут. Видеофильм обязательно должен содержать авторские материалы.

2.4. Web-проект должен быть размещен в сети Интернет. Если web-проект содержит материалы, которые невозможно воспроизвести в браузере или требуется установка дополнительного платного программного обеспечения, то содержимое таких файлов при оценке не учитывается.

2.5. Приложение дополненной реальности должно работать на Android/iOS, распознавать объекты.

2.6. Приложение виртуальной реальности должно работать на современной шлеме виртуальной реальности, запускаться с помощью персонального компьютера, и обеспечить взаимодействие пользователя в виртуальной среде.

2.7. Конкурсные работы должны быть созданы с помощью лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения.

2.8. Инженерные проекты должны быть сконструированы по авторским схемам.

2.9. Презентация проекта в номинации «Робототехника» представляется в форме аналитической записки, видеоролика работы модели и кода программного обеспечения модели на USB-носителе.

В аналитической записке содержится следующая информация: Ф.И.О. автора проекта, Ф.И.О. наставника проекта, название проекта, раскрываются актуальность проекта, цели и задачи создания проекта, технический состав проекта (основные используемые элементы), практическая применимость проекта, анализ проделанной работы (выводы).

В видеоролике должен отражаться полный спектр действий робота, характеризующий возможность применения проекта на практике и соответствующий названию, целям и задачам проекта.

Код программного обеспечения модели представляется в текстовом формате.

2.10. Описание конкурсной работы должно содержать информацию об авторах проекта, краткую характеристику проекта, определение предлагаемой сферы его применения, описание интерфейса и руководств пользователя.

2.11. Конкурсные работы, не соответствующие номинациям, указанным в пункте 1.8 настоящего Положения, и возрастным группам, предусмотренным пунктом 1.9, а также не имеющие сопроводительной документации, не рассматриваются.

2.12. Конкурсная работа должна быть выполнена участником самостоятельно.

2.13. Для участия в соревнованиях «Следование по узкой линии» допускаются роботы, собранные из деталей конструкторов LegoEV3 (базовый и ресурсный наборы), конструкторов «TRIK», «VEX». Соревнования проводятся в соответствии с правилами соревнований «Следование по узкой линии» согласно Приложению 3 к настоящему Положению.

3. Организация проведения школьного этапа Конкурса

3.1. Организаторами проведения школьного этапа Конкурса являются общеобразовательные организации, организации дополнительного образования детей.

3.2. Школьный этап Конкурса проводится с 17 января по 07 февраля 2022 года.

3.3. Координацию организации и проведения школьного этапа Конкурса осуществляет жюри или организационный комитет школьного этапа Конкурса.

3.4. Состав жюри или организационного комитета школьного этапа Конкурса формируется из представителей администрации и педагогических работников образовательной организации.

3.5. Заседания жюри или организационного комитета школьного этапа Конкурса протоколируются.

3.6. Жюри или организационный комитет школьного этапа Конкурса:

определяет порядок проведения школьного этапа Конкурса;

оценивает конкурсные работы участников Конкурса в соответствии с критериями, указанными в Приложении 4 к настоящему Положению;

определяет победителей школьного этапа Конкурса в каждой номинации Конкурса, указанной в пункте 1.8, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.9;

направляет в адрес организатора муниципального этапа Конкурса протокол итогового заседания жюри или организационного комитета школьного этапа Конкурса, содержащий информацию о количестве участников школьного этапа Конкурса, список победителей школьного этапа Конкурса, а также конкурсные работы победителей школьного этапа Конкурса в срок **до 7 февраля 2022 года**.

3.7. Организаторы школьного этапа Конкурса вправе предоставить по две конкурсные работы от каждой возрастной группы в любой номинации в организационный комитет муниципального этапа Конкурса.

Организаторы школьного этапа Конкурса образовательных организаций представляют организаторам муниципального этапа Конкурса следующие материалы:

протокол заседания жюри или организационного комитета школьного этапа Конкурса, содержащий информацию о количестве участников школьного этапа Конкурса, список победителей школьного этапа Конкурса;

конкурсные работы победителей школьного этапа Конкурса, оформленные в соответствии с требованиями раздела 2 настоящего Положения, в номинациях, указанных в пункте 1.8 настоящего Положения, в возрастных группах, предусмотренных пунктом 1.9 настоящего Положения;

регистрационная карта участника Конкурса по форме согласно Приложению 1 к настоящему Положению;

согласие на обработку персональных данных победителей школьного этапа Конкурса по форме согласно Приложению 2 к настоящему Положению по адресу: с.им. Бабушкина, ул. Бабушкина, д.65, 2 этаж, или на адрес электронной почты: babush.cdo@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок **до 7 февраля 2022 года**.

Пакет рабочей документации предоставляется в печатном и электронном виде.

4. Организация проведения муниципального этапа Конкурса

4.1. Организаторами проведения муниципального этапа Конкурса является Управление образования Бабушкинского муниципального района. Непосредственное проведение Конкурса осуществляет МБОУ ДО «Бабушкинский ЦДО».

4.2. Муниципальный этап Конкурса проводится с 7 по 27 февраля 2022 года.

4.3. К участию в муниципальном этапе Конкурса допускаются только победители школьного этапа Конкурса.

4.4. Координацию организации и проведения муниципального этапа Конкурса осуществляет организационный комитет муниципального этапа Конкурса.

4.5. Состав организационного комитета муниципального этапа Конкурса формируется из представителей органов местного самоуправления Бабушкинского муниципального района, осуществляющих управление в сфере образования, педагогических и научных работников, представителей общественных организаций, предпринимательского сообщества, и утверждается Управлением образования Бабушкинского муниципального района.

4.6. Заседания организационного комитета муниципального этапа Конкурса протоколируются.

4.7. Организационный комитет Конкурса:

определяет порядок проведения муниципального этапа Конкурса;

оценивает конкурсные работы участников Конкурса в соответствии с критериями, указанными в Приложении 5 к настоящему Положению;

определяет победителей муниципального этапа Конкурса в каждой номинации Конкурса, указанной в пункте 1.8, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.9;

представляют оргкомитету областного (заочного) этапа Конкурса следующие материалы:

протокол итогового заседания жюри муниципального этапа Конкурса, содержащий информацию о количестве участников муниципального этапа Конкурса, список победителей муниципального этапа Конкурса;

конкурсные работы победителей муниципального этапа Конкурса, оформленные в соответствии с требованиями раздела 2 настоящего Положения, в номинациях, указанных в пункте 1.8 настоящего Положения, в возрастных группах, предусмотренных пунктом 1.9 настоящего Положения;

регистрационная карта участника Конкурса по форме согласно Приложению 1 к настоящему Положению;

согласие на обработку персональных данных победителей муниципального этапа Конкурса по форме согласно Приложениям 2, 3 к настоящему Положению, по адресу: с.им. Бабушкина, ул. Бабушкина, д.65, 2 этаж, или на адрес электронной почты: babush.cdo@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок до 27 февраля 2022 года.

Пакет рабочей документации предоставляется в печатном и электронном виде.

4.8. Организаторы муниципального этапа Конкурса предоставляют в организационный комитет областного (заочного) этапа Конкурса по две лучшие конкурсные работы от каждой возрастной группы в любой номинации в оргкомитет областного (заочного) этапа Конкурса.

4.9. Победители и призёры муниципального этапа Конкурса награждаются дипломами Управления образования Бабушкинского муниципального района.

Регистрационная карта участника Конкурса

Заявленная номинация _____

Сведения об участнике (-ах) Конкурса

ФИО участника(ов) проекта полностью*	Наименование ОУ*	ФИО руководителя (законного представителя)*	Контактный тел. руководителя (законного представителя)*	Адрес проживания участника (ов)*	Класс*	Дата рождения участника*	Тема проекта Номинация*	Ссылка на проект в облачном хранилище, программные ресурсы*

Сведения о руководителе проекта

Ф.И.О. (полностью)*	Место работы, должность*	Звание, квалификационная категория, педагогический стаж*	Контактные данные (раб.тел., моб.тел., e-mail*

Подпись руководителя ОУ* _____

М.П.

Дата «__» _____ года

*Информация обязательная для предоставления

СОГЛАСИЕ
на обработку и передачу персональных данных
участника областного конкурса обучающихся образовательных организаций
«Детский компьютерный проект» (далее - Конкурс)

Я _____
(фамилия, имя, отчество)

паспорт (свидетельство о рождении): серия _____ номер _____ кем и когда
выдан _____

проживающий (ая) по адресу _____

настоящим даю согласие организационному комитету областного (заочного) и заключительного (очного) этапов Конкурса, на обработку моих персональных данных включающих, фамилию, имя, отчество, название образовательной организации, номер контактного телефона, электронный адрес.

Согласие на обработку персональных данных предоставлено в целях участия в Конкурсе.

Настоящим согласием предоставляю право на осуществление сбора, систематизации, накопления, передачи для рассмотрения организационным комитетом областного (очного) и заключительного (заочного) этапов Конкурса, автоматизированной обработки, уточнения (обновления, изменения), использования, блокирования, хранения и уничтожения персональных данных, обнародование персональных данных о фамилии, имени, отчестве, название учебного заведения в средствах массовой информации, на официальных сайтах органов исполнительной государственной власти области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Настоящее согласие действует:

на период проведения Конкурса;

на период размещения в средствах массовой информации, на официальных сайтах органов исполнительной государственной власти области информации о результатах Конкурса;

на период хранения моих персональных данных в архиве органов исполнительной государственной власти области вместе с документами по Конкурсу до их уничтожения.

Настоящее согласие может быть отозвано по письменному заявлению.

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

СОГЛАСИЕ

на обработку и передачу персональных данных
родителей (законных представителей) участника областного конкурса обучающихся
образовательных организаций
«Детский компьютерный проект» (далее - Конкурс)

Я, _____
(фамилия, имя, отчество родителей (законных представителей))

Паспорт (свидетельство о рождении): серия _____ номер _____ кем и когда
выдан _____

проживающий (ая) по адресу _____

настоящим даю согласие организационному комитету областного (заочного) и
заключительного (очного) Конкурса на обработку моих персональных данных сына
(дочери) включающих, фамилию, имя, отчество, название образовательной
организации, номер контактного телефона, электронный адрес.

Согласие на обработку персональных данных предоставлено в целях участия в
Конкурсе.

Настоящим согласием предоставляю право на осуществление сбора,
систематизации, накопления, передачи для рассмотрения организационным
комитетом областного и заключительного этапов Конкурса, автоматизированной
обработки, уточнения (обновления, изменения), использования, блокирования,
хранения и уничтожения персональных данных, обнародование персональных
данных о фамилии, имени, отчестве, название учебного заведения в средствах
массовой информации, на официальных сайтах органов исполнительной
государственной власти области в информационно-телекоммуникационной сети
Интернет.

Настоящее согласие действует:

на период проведения Конкурса;

на период размещения в средствах массовой информации, на официальных
сайтах органов исполнительной государственной власти области информации о
результатах Конкурса;

на период хранения моих персональных данных в архиве органов
исполнительной государственной власти области вместе с документами по
Конкурсу до их уничтожения.

Настоящее согласие может быть отозвано по письменному заявлению.

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Правила соревнований «Следование по узкой линии»

1. Требования к полю и линии.

Необходимо за минимальное количество времени преодолеть дистанцию по заданной траектории движения.

Поле представляет собой плоскую поверхность белого материала с нанесённой на неё чёрной линией, обозначающей траекторию.

Для соревнований «Узкая линия. Образовательные конструкторы» определены следующие требования к линии:

ширина линии: 15 мм;

радиус кривизны: не менее 75 мм;

линия для следования начинается в зоне старта и заканчивается в зоне финиша, длина линии не менее 10 м;

начальные и конечные точки линии должны быть четко выделены с помощью поперечной линии;

линия ни в каком месте не должна пересекать саму себя;

минимальное расстояние, на которое линия должна приближаться к концу соревновательного поля должно быть не менее 15 см, при измерении от центра линии;

возможны углы не менее 90 градусов.

2. Требования к роботу.

Для категории «Узкая линия. Образовательные конструкторы» определены следующие требования к роботам:

длина: не более 30 см;

ширина: не более 30 см;

масса: не более 7,5 кг.

Роботы, выступающие данной категории, должны быть изготовлены из образовательного конструктора одной из следующих фирм-производителей: Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotics.

В конструкциях роботов разрешены пластиковые детали ручного изготовления или напечатанные на 3D-принтере. Любая электроника может быть использована только из образовательного конструктора.

3. Требования к материалам.

Материалы предоставляются командами с целью продемонстрировать работоспособность роботов, принимающих участие в соревнованиях. Материалы предоставляются командой вместе с заявкой в соответствии с Приложением 1.

Материалы, необходимые для участия в соревнованиях:

фото (на фотографии должен быть изображен реальный робот, размещенный по центру снимка, занимающий большую часть фотографии и находящийся в фокусе);

описание (описание робота должно быть не менее 500 символов, в описании необходимо указать, на базе какой платформы собран ваш робот, описать его конструкцию, перечислить используемые датчики, рассказать в чем уникальность вашего робота и каково его предназначение).

4. Порядок проведения соревнований.

Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта полигона так, чтобы никакая его часть не выходила за пределы этой зоны. В соревновании робот участника стартует и финиширует на одной стартовой позиции. На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток. Точное число определяется жюри в день проведения соревнований. В зачет принимается лучшее время из попыток. На выполнение одной попытки роботу дается 1 минута. Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пресечения роботом

линии финиша. Робот пересекает линию, когда самая передняя его часть касается или пересекает линию. Время попыток должно быть зафиксировано судьей по секундомеру. В любом случае зафиксированное время должно быть окончательным. Заезд останавливается в следующих случаях:

- робот полностью выполнил задание;
- закончилось время, отведённое на выполнение заезда;
- робот был дисквалифицирован в ходе заезда.

5. Условия дисквалификации.

Робот может быть дисквалифицирован в следующих случаях:

- робот действует неавтономно (со стороны участника осуществляется управление роботом);
- во время заезда участник коснулся полигона или робота;
- робот покинул поле (любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами поля);
- робот сошел с линии более чем на 5 секунд;
- робот сошел с линии и вернулся на линию в точке, расположенной после схода с линии.

Считается, что робот покинул линию (сошёл с линии), если никакая часть робота или его проекция не находится на линии. Длина робота в этом случае считается по колесной базе.