

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

12.01.2021

№ 8

г. Вологда

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

В соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642, Концепцией общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 3 апреля 2012 № Пр-827, паспортом регионального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденным Концепцией общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 3 апреля 2012 № Пр-827, Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14 марта 2019 года), государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2021 – 2025 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 28 января 2019 года № 74, Календарным планом областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2021 год, утвержденным приказом Департамента образования области от 24 декабря 2020 года № 2082,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение об областном очно - заочном конкурсе «Детский компьютерный проект» (далее – Положение) (приложение 1).
2. Утвердить состав организационного комитета конкурса (приложение 2).
3. АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка» (А.В. Бакунин):
организовать проведение конкурса в сроки, установленные Положением;
предоставить в АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей» отчет о проведении конкурса.
4. БУ СО ВО «Центр информатизации и оценки качества образования» (О.Ю. Несговорова) обеспечить информационное сопровождение конкурса.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления реализации государственной политики в сфере общего и дополнительного образования Департамента образования области А.В. Микурову.

Заместитель начальника
Департамента



Л.Н. Воробьева

УТВЕРЖДЕНО

приказом Департамента
образования области

от 14.01 2021 года № 8
(приложение 1)

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном очно-заочном конкурсе «Детский компьютерный проект»
(далее – Положение, конкурс)

I. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642, Концепцией общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 3 апреля 2012 № Пр-827, паспортом регионального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденным Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14 марта 2019 года), государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2021 – 2025 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 28 января 2019 года № 74, Календарным планом областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2021 год, утвержденным приказом Департамента образования области от 24 декабря 2020 года № 2082.

1.2. Настоящее Положение определяет организаторов, цель и задачи конкурса, устанавливает требования к участникам, функции и полномочия организационного комитета, этапы и сроки проведения, критерии отбора победителей и призеров, финансовое обеспечение конкурса.

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

1.4. Задачи конкурса:

выявление и поддержка лиц, проявивших выдающиеся способности, а также лиц, добившихся успехов в научной (научно-исследовательской) деятельности, творческой деятельности и физкультурно-спортивной 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 обучающихся образовательных организаций 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.

1.5. Организатором конкурса является Департамент образования области. Непосредственное проведение конкурса осуществляет АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка».

1.6. Участниками конкурса являются обучающиеся или команды обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования в возрасте от 10 до 18 лет.

1.7. Конкурс проводится в четыре этапа: школьный, муниципальный, областной (заочный) и заключительный (очный).

1.8. Конкурс проводится в период с 25 января до 30 апреля 2021 года.

1.9. 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».

1.10. Конкурс проводится в двух возрастных группах:

обучающиеся 5-8 классов;

обучающиеся 9-11 классов.

II. Требования к конкурсным работам.

2.1. Конкурсные работы в номинациях «Программирование», «Web-проект», «Компьютерная графика», «Компьютерная анимация», «Цифровое видео» предоставляются на CD –носителе (USB - носителе). Конкурсная работа в каждой номинации предоставляется на отдельном носителе. Диск 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 или IOS и распознавать объекты

2.6. Приложение виртуальной реальности должно работать на современном шлеме виртуальной реальности, запускаться с помощью персонального компьютера, и обеспечивать 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 CD -носителе (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 1.9 настоящего Положения, и возрастным группам, предусмотренным пунктом 1.10, 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 работы собранные из деталей конструкторов Lego EV3 (базовый и ресурсный наборы), конструкторов «TRIK», «VEX» . Соревнования проводятся в соответствии с правилами соревнований «Следование по узкой линии» согласно Приложению 3 к настоящему Положению.

III. Организация проведения школьного этапа конкурса

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

3.2. Школьный этап конкурса проводится с 25 января до 14 февраля 2021 года.

3.3. Координацию организации и проведения школьного этапа конкурса осуществляет организационный комитет школьного этапа конкурса.

3.4. Состав организационного комитета школьного этапа конкурса формируется из представителей администрации и педагогических работников

образовательной организации, и утверждается приказом образовательной организации.

3.5. Заседания организационного комитета школьного этапа конкурса протоколируются.

3.6. 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 1.9, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.10;

направляет в организационный комитет муниципального этапа конкурса протокол итогового заседания 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 15 февраля 2021 года.

3.7. Организаторы школьного этапа конкурса в образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования области, вправе предоставить по две конкурсные работы от каждой возрастной группы в любой номинации в организационный комитет областного (заочного) этапа конкурса.

Организаторы школьного этапа конкурса образовательных организаций области, подведомственных Департаменту образования области, представляют оргкомитету областного (заочного) и заключительного (очного) этапа конкурса следующие материалы:

протокол заседания оргкомитета 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 1.9 настоящего Положения, в возрастных группах, предусмотренных пунктом 1.10 настоящего Положения;

регистрационную карту 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, одним из следующих способов:

на бумажном носителе почтовым направлением на адрес АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка»: 160000, г. Вологда, ул. Горького, 101, или лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 1 этаж;

в электронном виде лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 1 этаж, или на адрес электронной почты: skazka.les88@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок до 14 февраля 2021 года.

Пакет рабочей документации предоставляется в печатном и электронном виде.

IV. Организация проведения муниципального этапа конкурса

4.1. Организаторами проведения муниципального этапа конкурса являются органы местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющие управление в сфере образования.

4.2. Муниципальный этап конкурса проводится с 15 февраля до 8 марта 2021 года.

4.3. К участию 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 муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющих управление в сфере образования, педагогических и научных работников, представителей общественных организаций, предпринимательского сообщества, и утверждается органами местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющие управление в сфере образования.

4.6. Заседания организационного комитета муниципального этапа конкурса протоколируются.

4.7. Организационный комитет муниципального этапа конкурса:
определяет порядок проведения муниципального этапа конкурса;
оценивает конкурсные работы участников конкурса в соответствии с критериями, указанными в Приложении 4 к настоящему Положению;

определяет победителей муниципального этапа конкурса в каждой номинации конкурса, указанной в пункте 1.9, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.10;

представляет оргкомитету областного (заочного) этапа конкурса следующие материалы:

протокол итогового заседания организационного комитета 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 1.9 настоящего Положения, в возрастных группах, предусмотренных пунктом 1.10 настоящего Положения;

регистрационную карту участника конкурса по форме согласно Приложению 1 к настоящему Положению;

согласие на обработку персональных данных победителей муниципального этапа конкурса по форме согласно Приложению 2 к настоящему Положению, одним из следующих способов:

на бумажном носителе почтовым направлением на адрес АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка»: 160000, г. Вологда, ул. Горького, 101, или лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 1 этаж;

в электронном виде лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 1 этаж, или на адрес электронной почты: skazka.les88@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок до 8 марта 2021 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, города Вологда и Череповец могут предоставить по три конкурсные работы от каждой возрастной группы в каждой номинации.

V. Организация проведения областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса

5.1. Организатором проведения областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса является Департамент образования области. Непосредственное проведение осуществляет АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка».

5.2. Областной (заочный) этап конкурса проводится с 9 до 30 марта 2021 года.

5.3. Областной (очный) этап конкурса проводится с 1 до 30 апреля 2021 года.

5.4. Информация о результатах областного (заочного) этапа конкурса, а также о местах и сроках проведения заключительного (очного) этапа Конкурса публикуется на официальных сайтах Департамента образования области, АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка» и направляется в органы местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющих управление в сфере образования.

5.5. К участию в областном (заочном) этапе конкурса допускаются только победители муниципального этапа конкурса и победители школьного этапа образовательных организаций области, подведомственных Департаменту образования области.

5.6. Координацию организации и проведения областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса осуществляет организационный комитет областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса.

5.7. Состав организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса формируется из представителей Департамента образования области, АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка», образовательных организаций среднего и высшего образования, представителей некоммерческих организаций. Состав организационного комитета Конкурса утверждается приказом Департамента образования области.

5.8. Заседания организационного комитета конкурса протоколируются.

5.9. Организационный комитет областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса:

определяет порядок проведения областного (заочного) этапа конкурса; оценивает конкурсные работы участников конкурса в соответствии с критериями, указанными в Приложении 4 к настоящему Положению;

определяет участников заключительного (очного) этапа конкурса в каждой номинации конкурса, указанной в пункте 1.9 настоящего Положения, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.10 настоящего Положения;

определяет состав жюри заключительного (очного) этапа конкурса.

5.10. Материалы, направленные в оргкомитет областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса, не возвращаются.

5.11. Участникам не передаются протоколы заседаний организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса.

5.12. Причины отклонения конкурсных работ и присуждения наград не сообщаются. Апелляции не принимаются.

5.13. В состав жюри входят представители образовательных организаций, общественных организаций и специалисты в области компьютерных технологий.

5.14. Работой членов жюри во время подготовки и подведения итогов конкурса руководит председатель жюри.

5.15. Председатель жюри:

организует работу в период проведения заключительного (очного) этапа конкурса;

организует протоколирование хода работы заключительного (очного) этапа конкурса;

определяет и поддерживает порядок во время защиты участником конкурса конкурсной работы;

проводит промежуточные и итоговые собрания членов жюри заключительного (заочного) этапа конкурса;

организует информирование участников заключительного (заочного) конкурса об итогах конкурсного отбора и направляет электронной почтой приглашения участникам конкурса.

5.16. Во время заключительного (очного) этапа конкурса участники демонстрируют и защищают свои конкурсные работы.

5.17. Не допускается во время защиты отвлекаться, получать консультации и подсказки у других лиц.

5.18. В ходе защиты конкурсной работы к участнику конкурса могут обращаться члены жюри, другие участники конкурса, гости, которым участник демонстрирует свою конкурсную работу, отвечая на заданные вопросы.

5.19. Номинации, в которых представлено менее 3-х работ на заключительном (очном) этапе конкурса будут рассмотрены в номинациях близких по возрастным и технологическим показателям.

5.20. В случае отсутствия участника на заключительном (очном) этапе конкурса, соответствующая работа (из числа участвующих в заключительном (очном) этапе Конкурса) будет рассмотрена жюри заключительного (очного) этапа конкурса, но не получит дополнительные баллы за выступление автора. Представление работы руководителем проекта или иным доверенным лицом участника Конкурса эквивалентно отсутствию участника на очном этапе Конкурса.

5.21. Участники конкурса, занявшие призовые места, награждаются дипломами и памятными подарками.

5.22. Участники, победившие в конкурсе, награждаются дипломами, ценными подарками, а также по решению жюри путевками в АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка» на областную профильную смену «Интернешка».

5.23. Педагогические работники, подготовившие творческие объединения, отдельных авторов, достигших наилучших результатов, награждаются благодарственными письмами Департамента образования области.

5.24. Итоги конкурса утверждаются приказом Департамента образования области.

5.25. Информация по итогам конкурса направляется в адрес органов местного самоуправления муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющих управление в сфере образования.

VI. Порядок финансирования

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению конкурса осуществляется за счет средств основного мероприятия 1.6 «Выявление и поддержка одаренных детей и молодых талантов» подпрограммы 1 «Развитие общего и дополнительного образования детей» государственной программы «Развитие образования Вологодской области на 2021 - 2025 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 28 января 2019 года № 74, согласно смете расходов на организацию и проведение конкурса.

Приложение 1
к Положению

Регистрационная карта участника конкурса

Заявленная номинация _____

Сведения об участнике (-ах) конкурса

Ф.И.О. автора (-ов) проекта*	Наименование образовательной организации*	Класс*	Дата рождения*	Тема Проекта, Номинация*	Программные ресурсы*

Сведения о руководителе проекта

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

Подпись руководителя
органа местного самоуправления
муниципального района (городского округа),
осуществляющего управление в сфере образования** _____

М.П.

Дата «__» _____ 2021 года

* Информация обязательная для предоставления

** Подпись руководителя образовательной организации области, подведомственной Департаменту образования

СОГЛАСИЕ
на обработку и передачу персональных данных
участника областного очно - заочного конкурса
«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 автономному образовательному учреждению
дополнительного образования детей Вологодской области «Детский
оздоровительно-образовательный центр «Лесная сказка» (адрес: 160014,
Вологодская область, г. Вологда, ул. Горького, 101) 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
областном очно - заочном конкурсе «Детский компьютерный проект» (далее –
конкурс).

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 очно - заочного
конкурса «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 автономному образовательному учреждению
дополнительного образования детей Вологодской области «Детский
оздоровительно-образовательный центр «Лесная сказка» (адрес: 160014,
Вологодская область, г. Вологда, ул. Горького, 101) на обработку 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
областном очно - заочном конкурсе «Детский компьютерный проект» (далее –
конкурс).

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 10м;
- 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 судейской коллегией в день проведения соревнований. В зачет принимается лучшее время из попыток. На выполнение одной попытки роботу даётся 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.

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Web-проект»

№ п/п	ФИО участника	Год рождения	Тема проекта	Критерии оценки					Сумма баллов	Итог
				Практическая значимость	Техническая сложность	Качество контента	Дизайн	Защита проекта		

Подпись председателя организационного комитета
областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса _____
()

*При защите проекта в выступлении должны быть отражены: название проекта, название образовательного учреждения, цель проекта, результат проекта, способы достижения результата, практическая значимость проекта. Время доклада до 7 минут.
При защите проекта оцениваются: презентательность доклада; лаконичность стиля изложения; самостоятельность суждений, оценок и выводов, их объективность; демонстрация проекта; умение отвечать на вопросы.

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Компьютерная анимация»

[illegible]

Подпись председателя организационного комитета
областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса

*При защите проекта в выступлении должны быть отражены: название образовательного учреждения, цель проекта, результат проекта, способы достижения результата, практическая значимость проекта. Время доклада до 7 минут.

объективность; демонстрация проекта; умение отвечать на вопросы.

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Робототехника»

[illegible]

Подпись председателя организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса

* Оригинальность и/или творческий подход. Большое количество баллов получают проекты, в которых отражаются творческие способности и оригинальность участников Конкурса.

техническая сложность. Приоритет сложные в техническом исполнении проекты имеют проекты. Проекты, которые используют большое количество конструктивных материалов, оцениваются меньшим количеством баллов.

Наличие и качество описания. Проекты, сопровождающиеся качественным и подробным описанием, получают большее количество баллов, чем проекты, к которым описание отсутствует или недостаточно полное.

Динамичность. Проекты с высоким уровнем исполнения, которые максимально используют предоставленное место и являются наиболее

снимку, получит меньше баллов, чем проект, который необходимо рассматривать в движении.

Презентация/защита проекта. Более интересные в художественном отношении проекты, презентация которых сопровождается активными действиями участников команды и/или вовлечением зрителей в некоторое действие, получают больше баллов, чем те проекты, которые работают изолированно.

Критерии оценки конкурсных работ в номинации «Компьютерная графика»

№ п/п	ФИО участника	Год рождения	Тема проекта	Критерии оценки					Сумма баллов	Итог
				Оригинальность сюжета	Художественная сложность работы	Уровень использования программных средств	Авторство исходных материалов	Защита проекта		

Подпись председателя организационного комитета
областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса _____
()

*При защите проекта в выступлении должны быть отражены: название проекта, название образовательного учреждения, цель проекта, результат проекта, способы достижения результата, практическая значимость проекта. Время доклада до 7 минут.
При защите проекта оцениваются: презентабельность доклада; лаконичность стиля изложения; самостоятельность суждений, оценок и выводов, их объективность; демонстрация проекта; умение отвечать на вопросы.

УТВЕРЖДЕН

приказом Департамента

образования области

от 12.01 2021 года № 8

(приложение 2)

**Состав организационного комитета
областного очно – заочного конкурса
«Детский компьютерный проект»
(далее – оргкомитет)**

1	Бакунин Александр Валентинович	-	директор АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка», председатель оргкомитета;
2.	Хаменок Михаил Васильевич	-	руководитель структурного подразделения «Мобильный технопарк «Кванториум» МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», заместитель председателя оргкомитета;
3.	Лисовская Лариса Валерьевна	-	педагог дополнительного образования АОУ ДО ВО «ДООЦ «Лесная сказка», секретарь оргкомитета;
Члены оргкомитета:			
4.	Микурова Анна Викторовна	-	начальник управления реализации государственной политики в сфере общего и дополнительного образования Департамента образования Вологодской области;
5.	Савина Наталья Васильевна	-	консультант управления цифрового развития Комитета информационных технологий и телекоммуникаций области;
6.	Костромина Наталья Александровна	-	главный специалист управления реализации государственной политики в сфере общего и дополнительного образования Департамента образования Вологодской области;
7.	Миронова Людмила Евгеньевна	-	руководитель региональной программы «Родительский всеобуч»;
8.	Трофимова Анастасия Игоревна	-	Заместитель директора Автономного профессиональн ого образовательного учреждения Вологодской области «Вологодский колледж связи и информационных технологий», руководитель Регионального центра технического творчества в сфере IT и микроэлектроники;
9.	Проничева Ольга Борисовна	-	руководитель Центра выявления, поддержки и развития талантов и способностей у детей и молодежи Вологодской области «Импульс» БОУ ВО «Вологодский многопрофильный лицей»;

10.	Голубев Олег Борисович	-	директор института математики, естественных и компьютерных наук ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», кандидат педагогических наук;
11.	Арапова Ольга Александровна	-	методист АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей».