

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

29.12.2017

№ 1585

г. Вологда

О проведении областного конкурса
обучающихся образовательных организаций
«Детский компьютерный проект»

В целях реализации Межведомственного регионального плана мероприятий на 2016-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденного постановлением Правительства области от 14 марта 2016 года № 220, в соответствии с государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1243, Календарным планом областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2017 год, утвержденным приказом Департамента образования области от 20 июля 2017 года № 2554,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение об областном конкурсе обучающихся образовательных организаций «Детский компьютерный проект» (далее – Положение, Конкурс) (приложение 1).

2. Утвердить состав организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов Конкурса (приложение 2).

3. АОУ ДОД ВО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Лесная сказка» (О.М. Сидорова):

организовать проведение Конкурса в сроки, установленные Положением;

предоставить в АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей» отчет о проведении Конкурса по форме согласно приложению 4 к приказу Департамента образования области от 20 июля 2017 года № 2554 «Об утверждении Календарного плана областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2017 год»;

представить в управление реализации государственной политики в сфере общего и дополнительного образования Департамента образования области протокол итогового заседания жюри Конкурса в срок до 24 апреля 2018 года.

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.

Начальник Департамента



Е.О. Рябова

УТВЕЖДЕНО
приказом Департамента
образования области
от 29.12.2017 № 1585
(приложение 1)

ПОЛОЖЕНИЕ
об областном конкурсе обучающихся образовательных организаций
«Детский компьютерный проект»
(далее – Положение, конкурс)

I. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в целях реализации Межведомственного регионального плана мероприятий на 2016-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденного постановлением Правительства области от 14 марта 2016 года № 220, в соответствии с государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1243, Календарным планом областных мероприятий и образовательных событий с обучающимися образовательных организаций на 2017 год, утвержденным приказом Департамента образования области от 20 июля 2017 года № 2554.

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 одаренных детей и молодежи; 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;

получение доступа детей к освоению передовых 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 ДОД ВО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Лесная сказка» (далее – АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка»).

1.6. Участниками конкурса являются обучающиеся или коллективы обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей 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 15 января 2018 года до 10 апреля 2018 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 анимация» (flash-анимация, 3D-анимация);

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

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

«3D-моделирование»;

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

«Соревновательная робототехника» («Робо-сумо» Lego EV3).

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 анимация», «Цифровое видео» предоставляются на CD-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. Конкурсные работы должны быть созданы с помощью лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения.

2.6. Инженерные проекты должны быть сконструированы по авторским схемам.

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

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

2.9. Конкурсные работы, не соответствующие номинациям, указанным в пункте 1.9 настоящего Положения, и возрастным группам, предусмотренным пунктом 1.10 настоящего Положения, а также не имеющие сопроводительной документации, не рассматриваются.

2.10. Конкурсная работа должна быть выполнена участником самостоятельно.

2.11. Для участия в соревнованиях «Робо-сумо» допускаются роботы, собранные из деталей конструкторов Lego EV3 (базовый и ресурсный наборы). Соревнования проводятся в соответствии с правилами соревнований «Робо-сумо» 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 детей.

3.2. Школьный этап конкурса проводится с 15 января 2018 года по 10 февраля 2018 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 общеобразовательной организации, организации дополнительного образования.

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 настоящего Положения, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.10 настоящего Положения;
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 2 февраля 2017 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) и заключительного (очного) этапов 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;

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, одним из следующих способов:

на бумажном носителе почтовым направлением на адрес АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка»: 160000, г. Вологда, ул. Горького, 101, или лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 2 этаж;

в электронном виде лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 2 этаж, или на адрес электронной почты: skazka.les88@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок до 1 марта 2017 года.

Пакет рабочей документации предоставляется в печатном и (или) 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 10 по 28 февраля 2018 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 муниципальных районов (городских округов) области, осуществляющих управление в сфере образования, педагогических и научных работников, представителей общественных организаций, предпринимательского сообщества.

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. настоящего Положения, в каждой из возрастных групп, указанных в пункте 1.10. настоящего Положения;

представляют организационному комитету областного (заочного) и заключительного (очного) этапов 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 ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка»: 160000, г. Вологда, ул. Горького, 101, или лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 2 этаж;

в электронном виде лично по адресу: г. Вологда, ул. Горького, 101, 2 этаж, или на адрес электронной почты: skazka.les88@yandex.ru с указанием темы письма «Детский компьютерный проект» в срок до 1 марта 2018 года.

Пакет рабочей документации предоставляется в печатном и (или) электронном виде.

4.8. Организаторы муниципального этапа конкурса предоставляют в организационный комитет областного (заочного) и заключительного (очного) этапов 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 любой 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 ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка».

5.2. Областной (заочный) этап конкурса проводится с 1 марта по 10 апреля 2018 года.

5.3. 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.

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

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

5.6. Состав организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса формируется из представителей Департамента образования области, АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка», ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» (далее - ВГГУ), ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет» (далее – ЧГУ), представителей некоммерческих организаций. Состав организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов Конкурса утверждается приказом Департамента образования области.

5.7. Заседания организационного комитета областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса протоколируются.

5.8. 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 (далее - жюри).

5.9. Материалы, направленные в организационный комитет областного (заочного) и заключительного (очного) этапов конкурса, не возвращаются.

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

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

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

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

5.14. 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.

5.15. В ходе проведения заключительного (очного) этапа конкурса, участниками конкурса и лицами их сопровождающими, организуется презентация образовательной организации и конкурсных работ, отражающих лучшие практики реализации дополнительных общеобразовательных программ по технической направленности.

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. Сопровождающим участников конкурса лицам запрещено находиться рядом с участниками во время защиты работы.

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 (II, III место), награждаются дипломами и памятными подарками.

5.22. Участники, победившие в конкурсе (I место), 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 участников, 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.

5.26. Расходы по организации и проведению заключительного (очного) этапа конкурса осуществляются за счет средств областного бюджета в рамках основного мероприятия 6 «Формирование комплексной системы выявления, развития и поддержки одаренных детей и молодых талантов» подпрограммы 1 «Развитие общего и дополнительного образования детей» государственной программой «Развитие образования Вологодской области на 2013 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1243.

5.27. Доставка участников заключительного (очного) этапа конкурса до мест централизованной посадки и от места высадки участников конкурса осуществляются за счет средств направляющей стороны.

5.28. Расходы на питание и проживание, командировочные расходы лиц, сопровождающих участников конкурса, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

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*	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 «__» _____ 2018 года

* Информация обязательная для предоставления

** Подпись руководителя образовательной организации области, подведомственной Департаменту образования

Приложение 2
к Положению

СОГЛАСИЕ
на обработку и передачу персональных данных
участника (руководителя проекта) 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 (должность, звание, квалификационную категорию, педагогический стаж - для руководителей проекта), 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 «Робо-сумо».

1. Общие положения

Соревнования проводятся среди команд авторов роботов. Соревнования проводятся по принципу борьбы сумо. Необходимо вытолкнуть соперника за пределы ринга в течение заданного времени. Если за заданное время ни один робот не покидает ринг, то победителем считается робот, находящийся ближе к центру ринга. Каждая команда в течение турнира встречается с разными командами. Бой между двумя роботами называется матч. Матч состоит из нескольких раундов.

Цель турнира определить наиболее «сильного» робота с точки зрения конструкции и программного обеспечения.

2. Поле представляет собой круг диаметром 1000 мм. Цвет внутренней части поля черный. Граница поля представляет собой окружность белого цвета шириной 50 мм. Диаметр внутреннего круга составляет 900 мм. Центр круга помечен красной точкой. Отметка центра круга используется, когда роботы остались на поле и определение победителя происходит по близости к центру поля. Стартовые позиции роботов имеют красный цвет и находятся симметрично центра поля на расстоянии 200 мм друг от друга.

3. Робот

Робот должен быть собран на базе LEGO наборов Mindstorms NXT и EV3. Разрешено использовать только LEGO детали. Робот должен отвечать следующим требованиям:

- 1) Размеры робота не должны превышать габариты 200x200x200 мм.
- 2) Вес робота не должен превышать 800 г.
- 3) Робот должен содержать только 1 блок управления.
- 4) Робот должен содержать не больше 1 датчика расстояния (инфракрасного или ультразвукового).
- 5) Робот должен содержать не больше 1 датчика цвета
- 6) Робот должен быть автономным: запрещено дистанционное управление роботом любым способом.
- 7) Запуск робота разрешен либо прямым запуском программы, нажатием кнопки на блок управления, или при помощи датчика касания. После запуска основной программы запрещается дотрагиваться до робота.
- 8) В течение матча, между раундами, запрещено вносить изменения в конструкцию робота и в программу.
- 9) Запрещено использовать разные программы в пределах одного матча.
- 10) Запрещено производить существенные изменения робота после регистрации.
- 11) Программа должна иметь стартовую задержку 5 сек. При нарушении этого правила, раунд считается проигранным.

4. Команда

В соревнованиях принимают участие команды. Каждая команда может состоять не более, чем из 3 человек (включая тренера команды). Каждая команда может иметь только одного робота. Разные команды не могут использовать одного и того же робота. Один человек может состоять только в одной команде. Тренер не имеет права принимать непосредственное участие в матчах. Запускать робота может только участник команды. Во время матча только один участник команды может находиться возле ринга. Команда имеет название, которое используется при регистрации, проведении турнира и награждении.

Капитан (тренер) команды имеет право подавать протест, если он считает, что соперник нарушил правила, что привело к нечестной победе. Если протест подтвердится, то нарушитель наказывается согласно правил. За период турнира каждая команда имеет право подать 3 протеста.

5. Проведение матчей

Существует 2 типа матчей. Один тип используется в групповом этапе турнира, второй в этапе на выбывание (олимпийская система). Цель каждого раунда вытолкнуть соперника за пределы ринга за 30 секунд. Если ни одному роботу не удастся за это время вытолкнуть соперника, то победителем считается робот, который находится ближе к центру ринга. За соблюдением правил и ходом матча следит судья. Судья принимает окончательное решение относительно победителя. В начале каждого раунда роботы помещаются на стартовую позицию (красная линия) согласно типа раунда. Судья спрашивает у операторов о готовности. Каждый оператор за матч может остановить старт раунда 1 раз. Задержка раунда допускается не больше чем на 60 секунд. После команды «старт» операторы запускают программы роботов. С этого момента начинается 5 секундный отсчет пассивного режима робота. Если робот начинает двигаться в этот период, то раунд останавливается и засчитывается поражение команде, чей робот начал движение. За этот период операторы роботов должны отойти от ринга не менее чем на 1 метр. После 5-ти секундной задержки начинается отсчет 30 секунд на раунд. Если в течение раунда робот получил повреждение (отпали или заклинили детали), то оператор робота имеет право остановить раунд. При этом команде (инициатору остановки) засчитывается поражение в текущем раунде. Если робот не может продолжать матч, то команде засчитывается поражение в оставшихся раундах.

В течение раунда запрещается участникам, зрителям приближаться к рингу на расстояние ближе 1 метра. Судья имеет право остановить раунд, если обнаружит влияние окружающих помех. В этом случае раунд будет переигран.

УТВЕЖДЕН
приказом Департамента
образования области
от 29.12.2017 № 1585
(приложение 2)

Состав организационного комитета областного (заочного) и заключительного
(очного) этапов областного конкурса обучающихся образовательных организаций
«Детский компьютерный проект»
(далее - оргкомитет)

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Голубев Олег Борисович | - заведующий кафедрой информационных технологий и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», к.п.н., доцент, председатель оргкомитета. |
| Члены оргкомитета: | |
| 2. Ганичева Елена Михайловна | - доцент кафедры информационных технологий и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», к.п.н. (по согласованию); |
| 3. Горохова
Александровна | Юлия - доцент кафедры информационных технологий и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», к.п.н. (по согласованию); |
| 4. Никифоров Олег Юрьевич | - начальник отдела информационных технологий ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» (по согласованию); |
| 5. Шутикова
Ивановна | Маргарита - профессор кафедры информатики ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», д.п.н. (по согласованию); |
| 6. Харичев Алексей Евгеньевич | - заместитель директора по учебно-воспитательной работе АОУ ДОД ВО «ДООЦ «Лесная сказка»; |
| 7. Мокиевский
Васильевич | Евгений - шеф-редактор ООО Телестанция «Канал-12» (по согласованию). |