УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА МИЧУРИНСКА

ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17.03.2023 | г. Мичуринск | № 149 |

Об организации и проведении межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»

В соответствии с планом работы управления народного образования администрации города Мичуринска Тамбовской области на 2023 год, и в целях активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере 3D-технологий, содействия мотивации обучающихся к профессиональной деятельности, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 01.04.2023 по 02.04.2023 года межмуниципальный конкурс среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее» (далее –Конкурс).

2. Утвердить Положение о Конкурсе (Приложение 1).

3. Утвердить состав оргкомитета Конкурса (Приложение 2).

5. Утвердить состав жюри Конкурса (Приложение 3).

6. Муниципальному бюджетному учреждению «Учебно-методический и информационный центр» (директор – Дедешко Л.В) обеспечить информационно – методическое сопровождение Конкурса;

7. Муниципальному автономному общеобразовательному учреждению «Средняя общеобразовательная школа №5 «Научно – технологический центр им. И.В. Мичурина» (директор – Болдырева С.Б):

обеспечить информационно – организационные сопровождение Конкурса;

организовать работу жюри;

подготовить дипломы для награждения победителей и лауреатов Конкурса.

8. Рекомендовать руководителям образовательных организаций общего и дополнительного образования организовать работу по участию обучающихся в мероприятии.

9. Контроль за исполнением приказа возложить на ведущего специалиста управления народного образования администрации г. Мичуринска Тамбовской области О.С. Конькову.

Начальник управления А.В. Климкин

Приложение 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДЕНО приказом управления народного образования  администрации г. Мичуринска Тамбовской области от 17.03.2023  № 149 |

**Положение**

**о проведении межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится Управлением народного образования администрации города Мичуринска Тамбовской области совместно с муниципальным автономным общеобразовательным учреждением «средняя общеобразовательная школа №5 «научно-технологический центр имени И.В.Мичурина» г.Мичуринска Тамбовской области (далее – МАОУ «СОШ №5») в рамках сотрудничества и реализации партнерских отношений с акционерным обществом «Мичуринский завод «Прогресс».

1.3. Организационное, методическое и информационное сопровождение Конкурса осуществляет «IT-Куб.Мичуринск» структурное подразделение МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им И.В. Мичурина» г. Мичуринска Тамбовской области.

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель:

активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере 3D-технологий.

2.2. Задачи:

развитие интереса к научной и технической деятельности у учащихся;

вовлечение обучающихся в инновационные процессы;

профессиональная ориентация обучающихся и создание условий для формирования индивидуальной образовательной траектории;

популяризация 3D-технологий (от моделирования до функционального прототипирования);

внедрение цифровых технологий в образовательный процесс.

**3. Участники**

3.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования, в том числе образовательных структур, созданных в рамках национального проекта «Образование» («Кванториумы», «IT-кубы», «Точки роста», «Центры опережающей профессиональной подготовки», др.)

3.2. Возраст участников от 12 до 18 лет включительно ( 6 — 11 классы) .

3.3. Конкурс подразумевает командное участие. Численность команды –не более 3 человек. Команды делятся на две возрастные группы 6-8 класс и 9-11класс.

**4. Руководство**

4.1. Контактная информация для оперативного решения вопросов по Конкурсу: Бекетова Екатерина Артуровна, Круглова Евгения Сергеевна, методисты центра «IT-Куб.Мичуринск» структурного подразделение МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им И.В. Мичурина» г. Мичуринск Тамбовская область. тел.: +7(915)878-02-72.

На время организации и проведения Конкурса создано сообщество в вк-мессенджере <https://sferum.ru/?p=messages&join=VhHUntR8r5BjhL8ESdAfwXuI2ND8JPBOXXI=>

4.2. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).

4.3. Оргкомитет выполняет следующие функции:

организует проведение Конкурса в соответствии с настоящим положением;

формирует состав жюри для экспертизы материалов Конкурса;

утверждает итоговый протокол по результатам Конкурса;

награждает победителей и призеров Конкурса;

обеспечивает информационное освещение Конкурса;

готовит отчет по итогам проведения Конкурса.

4.4. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте структурного подразделения «IT-Куб.Мичуринск», МАОУ «СОШ №5» <https://it-cube-m.68edu.ru/>;

отказать участнику в участии в Конкурсе, если информация в сопроводительных документах будет признана недостоверной или неполной и не соответствует положению Конкурса;

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

4.5. Жюри выполняет следующие функции:

проверяет и оценивает работы по номинациям;

определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса;

оформляет итоговый протокол по результатам Конкурса;

представляет протокол для утверждения в Оргкомитет.

4.6. Жюри имеет право присуждать не все призовые места. При равном количестве голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.

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

**5. Порядок и условия проведения**

5.1. Конкурс проводится 1 и 2 апреля 2023 года на базе центра «IT-Куб.Мичуринск», структурного подразделения МАОУ «СОШ №5».

5.2. Для участия в Конкурсе командам необходимо в срок до 25 марта 2023 года пройти онлайн регистрацию и заполнить предлагаемую [форму](https://forms.yandex.ru/u/6414cad802848f114878c4a6/) <https://forms.yandex.ru/u/6414cad802848f114878c4a6/>

По окончании регистрации участники будут приглашены на установочную сессию.

5.3. В первый день проведения Конкурса – 1 апреля 2023 года при прохождении процедуры очной регистрации командам необходимо предоставить следующие документы:

справку с места учебы произвольной формы, в которой должна быть указана дата рождения и класс обучения;

копию паспорта (при наличии) или копию свидетельства о рождении на каждого участника;

заполненное согласие на обработку персональных данных на каждого зарегистрированного на сайте участника команды, включая руководителей команды (Приложение к положению);

приказ образовательной организации о направлении участников и руководителей команды для участия в Конкурсе, в котором должны быть указаны все зарегистрированные на сайте участники и руководители.

5.4. Участие в Конкурсе предполагает выполнение участниками практических заданий.

5.5. Время выполнения заданий составляет не более 5 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом.

5.6. Участники не имеют права выполнять задания после истечения, специально отведенного на него времени. Экспертная комиссия вправе аннулировать результаты команды-участника или снизить оценку за выполненные конкурсные задания при выявлении факта нарушения временных ограничений.

5.7. Во время выполнения конкурсных заданий участнику запрещается:

обмениваться любыми материалами с другими участниками;

общаться с другими участниками по вопросам, связанным с выполнением заданий;

оказывать помощь или получать помощь в выполнении заданий у других участников;

покидать аудиторию без разрешения организаторов;

иметь на рабочем месте вспомогательные материалы, технику, фото и видеоаппаратуру, за исключением тех, которые разрешены для участников решением Оргкомитета;

пользоваться сетью Интернет и иными внешними источниками данных и информации.

Использование перечисленных материалов и средств запрещено как в аудитории, так и на всей площадке проведения Конкурса. Использование средств связи допускается с разрешения организаторов и соорганизаторов Конкурса исключительно в личных целях.

5.8. Участники вправе обратиться за помощью к организаторам и партнерам Конкурса при выполнении конкурсных заданий для решения организационных и технических вопросов (недостаточно расходных материалов для работы 3D-принтера, использовании контрольно-измерительных приборов, а также в целях соблюдения техники безопасности).

5.9. В рамках Конкурса учащимся будут предложены задание:

Каждое команде, в форме жеребьёвки, будет выдано задание:

измерить объект (Измерительные приборы будут выданы);

сделать чертёж составных частей и сборочный чертёж;

сделать 3D модель деталей, составных частей или сборочной модели;

распечатать действующую копию инструмента на 3D принтере;

предоставить членам жюри файл STL файл деталей или сборочных едениц.

**6. Подведение итогов и награждение**

6.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе. По итогам оценивания и проверки экспертной комиссией работ команда-участник получает от 0 до 100 баллов (взвешенная сумма баллов). Итоговый балл, полученный участником, определяется на основе количества баллов, набранных командой, в которую входит участник.

6.2. В соответствии с рейтингом определяются команды, занявшие призовые места: победители (1 место) и призеры (2, 3 места).

6.3. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами управления народного образования администрации г. Мичуринска Тамбовской области.

6.4. Результаты Конкурса публикуются на сайте [«IT-Куб.Мичуринск», МАОУ «СОШ №5»](https://it-cube-m.68edu.ru/) г. Мичуринска Тамбовской области. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов участников по электронной почте.

Приложение 1

к положению

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника**

**межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(ФИО)

зарегистрированный(-ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(адрес места регистрации)

наименование документа удостоверяющего личность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ серия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(когда и кем выдан)

даю свое согласие на обработку управлению народного образования администрации г. Мичуринска Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Советская д.256, муниципальному автономному общеобразовательныму учреждению «средняя общеобразовательная школа №5 «научно-технологический центр имени И.В.Мичурина» г.Мичуринска Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Шоссе Липецкое д.104, центру цифрового образования детей «IT-Куб.Мичуринск», структурному подразделению МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им И.В. Мичурина» г. Мичуринск Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Шоссе Липецкое д.104, (далее – Операторы) персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; биометрические данные (фото и видео изображения).1*

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее» (далее – Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом.

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

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

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

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

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*Подпись Pасшифровка подписи*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(*ФИО родителя или законного представителя)*

зарегистрированный (-ая) по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(адрес места регистрации)

наименование документа удостоверяющего личность \_\_\_\_\_\_\_\_серия\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(когда и кем выдан)*

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(ФИО несовершеннолетнего)*

зарегистрированного по адресу:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(адрес места регистрации несовершеннолетнего)*

на основании*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,*

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

даю свое согласие на обработку управлению народного образования администрации г. Мичуринска Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Советская д.256, муниципальному автономному общеобразовательныму учреждению «средняя общеобразовательная школа №5 «научно-технологический центр имени И.В.Мичурина» г.Мичуринска Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Шоссе Липецкое д.104, центру цифрового образования детей «IT-Куб.Мичуринск», структурному подразделению МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им И.В. Мичурина» г. Мичуринск Тамбовской области, расположенному по адресу: г. Мичуринск, ул. Шоссе Липецкое д.104, (далее – Операторы) персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; биометрические данные (фото и видео изображения).1*

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее» (далее – Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с Конкурсом.

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

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

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

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

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*Подпись Расшифровка подписи*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Приложение 2

к положению

**Программное обеспечение и оборудование межмуниципального конкурса среди**

**школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

1. Программное обеспечение для моделирования

Создание 3D-моделей деталей производится в пакете CAD для твердотельного

моделирования «Компас 3D».

Для распечатывания модели организаторы обеспечивают перенос данных с компьютера участника на 3D принтер.

2. Программное обеспечение для управления 3D печатью

3. Компьютерное оборудование

Организаторы предоставляют каждому участнику персональный компьютер с

характеристиками, достаточными для комфортной и быстрой работы в САПР.

4. Оборудование и материалы для 3D печати

Организаторы предоставляют необходимое количество материалов для полноценного проведения мероприятия и выполнения поставленных задач. Все принтеры должны быть исправными, правильно настроенными и надежно работающими. В течение всего времени соревнований на площадке должен присутствовать специалист, отвечающий за техническое обеспечение работы 3D-принтеров, способный осуществить быструю починку (замену) принтера, обеспечивающий печать моделей в отсутствие конкурсантов, после настройки и запуска ими управляющей программы.

5. Изделие не должно иметь после обработки фрагментов поддержек и других

побочных элементов, не относящихся к геометрии 3D-модели. Доработка происходит с помощью ручного и электроинструмента, либо других инструментов, которые

предоставляются участникам организаторами Конкурса.

Работа с режущим инструментом без средств защиты запрещена. Работы по

постобработке производятся в специально отведенном месте. Использование

инструментов допускается при соблюдении техники безопасности.

Контроль размеров осуществляется измерительными инструментами, размещенными на месте проведения постобработки.

6. Запрещено использование на площадке любых справочных материалов и

предметов (своих материалов и личного оборудования, включая ноутбуки, смартфоны и сотовые телефоны), которые могут дать конкурсанту несправедливое преимущество.

Приложение 3

к положению

**Критерии оценивания команд - участников межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

Каждое конкурсное задание должно сопровождаться схемой выставления оценок

основанной на критериях оценки. Схему выставления оценок разрабатывает лицо

(эксперт, член организационного комитета), занимающееся разработкой конкурсного

задания. Система критериев оценки используется для детализации и формализации

требований, приведенных в задании.

Критерии оценки на этапе «моделирование»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип задачи** | **Пояснения** | **Макс. оценка** |
| моделирование детали, сборочной единицы по образцу | Проверка (по 3D-модели) наличия определенных в задании элементов (деталей) модели. Оценка точности моделирования, соответствие установленным в задании допускам. За скорость дается 5 или менее баллов. Основное назначение этого критерия - при равном количестве баллов, давать преимущество участнику, выполнившему задания быстрее. Наличие чертежей (сборочных и детализированных, STL-файла)) | 60 |

Критерии оценки на этапе «3D-печати» и постобработки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название критерия** | **Пояснения** | **Макс. оценка** |
| Качество изготовленных деталей | Оценивается качество детали по серьезности постобработки, необходимой для использования детали. На качество влияет как введение поправок в размеры на этапе моделирования, так и правильный подбор режимов печати.  Баллы (до 5) добавляются всем командам, поддерживавшим в течение конкурса порядок на рабочем месте | 30 |

Критерии оценки на этапе представления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Представление модели и отчета | Эксперты в ходе проведения технического интервью  с участниками команды оценивают полноту и  правильность ответов на теоретические вопросы,  охватывающие все этапы выполнения практического  задания. Время проведения интервью – до 5 минут  для каждой команды. | 10 |

Всего за выполнение конкурсного задания команде может быть выставлено до

100 баллов.

Приложение 4

к положению

**Итоговый оценочный лист Конкурса**

Дата выполнения «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Место выполнения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Команда - участник** | **Оценка в баллах по конкурсному заданию (наименование задания)** | | | **Сумма баллов** |
| **1 Критерий** | **2 Критерий** | **3 Критерий** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Член жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, место работы, должность)*

Приложение 2

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНО приказом управления народного образования  администрации г. Мичуринска Тамбовской области от 17.03.2023  №149 |

**Состав организационного комитета**

**межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D - будущее»**

|  |  |
| --- | --- |
| Климкин Александр Владимирович | начальник управления народного образования администрации города Мичуринска Тамбовской области, председатель оргкомитета |
| Конькова Оксана Вячеславовна | ведущий специалист управления народного образования администрации города Мичуринска Тамбовской области,  сопредседатель оргкомитета. |
| **Члены оргкомитета** | |
| Дедешко Людмила Викторовна | директор МБУ «Учебно –методический и информационный центр» |
| Болдырева Светлана Борисовна | директор МАОУ СОШ №5 «Научно – технологический центр им. И.В. Мичурина» |
| Солопова Светлана Васильевна | заместитель директора МБУ «Учебно – методический и информационный центр» |
| Плахута Евгений Николаевич | руководитель ЦЦОД «ITКуб.Мичуринск» |
| Дмитриев Андрей Владимирович  (по согласованию) | заместитель технического директора АО «Мичуринский завод «Прогресс» |

Приложение 3

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНО приказом управления народного образования  администрации г. Мичуринска Тамбовской области от 17.03.2023  №149 |

**Состав жюри**

**межмуниципального конкурса среди школьников по инженерному моделированию технических устройств «3D — будущее»**

|  |  |
| --- | --- |
| Дмитриев Андрей Владимирович  (по согласованию) | заместитель технического директора АО «Мичуринский завод «Прогресс», председатель жюри |
| Плахута Евгений Николаевич | руководитель ЦЦОД «IT-Куб. Мичуринск», МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им. И.В. Мичурина» |
| Егоров Дмитрий Александрович  (по согласованию) | ведущий инженер-конструктор АО «Мичуринский завод «Прогресс» |
| Малеев Александр Игоревич | заместитель директора по УВР  МБОУ СОШ №1, руководитель «Школьный кванториум» |
| Привалов Алексей Андреевич  (по согласованию) | педагог дополнительного образования «Центр развития современных компетенций детей», ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ |
| Ситников Виталий Михайлович | учитель технологии МБОУ СОШ №18 имени Э.Д.Потапова |
| Хатунцев Игорь Владимирович | педагог дополнительного образования ЦЦОД «IT-Куб. Мичуринск», МАОУ «СОШ №5 «НТЦ им. И.В. Мичурина» |