



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28 февраля 2019 г.

№ 346-р

Экз. № _____

г. Ульяновск

О региональном этапе Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества «Траектория технической мысли – 2019»

В целях популяризации инженерных специальностей среди детей, развития научно-технического творчества учащихся на территории Ульяновской области, привлечения детей и подростков в сферу компьютерных технологий и в соответствии с планом работы Министерства образования и науки Ульяновской области и областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодежи» на 2019 год:

1. Провести с 1 марта по 10 мая 2019 года региональный этап Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

2. Утвердить прилагаемое Положение о региональном этапе Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

3. Ответственность за организацию и проведение регионального этапа Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019» возложить на исполняющего обязанности директора областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодежи» Сергееву Т.Ю. и референта департамента общего образования, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Ульяновской области Папуша Е.Н..

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на директора департамента общего образования, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Ульяновской области Козлову Н.А.

Министр образования и науки
Ульяновской области

Н.В.Семенова

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением
Министерства образования и
науки Ульяновской области
от 28.02. 2019 г. № 8416-р

ПОЛОЖЕНИЕ
регионального этапа Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества «Траектория технической мысли – 2019»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального этапа Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019» (далее - Фестиваль).

1.2. Организатор Фестиваля - Министерство образования и науки Ульяновской области и областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодёжи».

1.3. Организатор Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019» - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

1.4. Цели Фестиваля:

- популяризация инженерных специальностей среди детей;
- развитие научно-технического творчества учащихся на территории Ульяновской области;
- привлечение детей и подростков в сферу образования, компьютерных технологий и программирования.

1.5. Задачи Фестиваля:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области технического творчества и информационных технологий;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, телемеханики, компьютерной графики, радиоэлектроники и программирования;
- патриотическое воспитание детей и молодёжи в рамках проведения Фестиваля;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Фестиваля.

1.6. Фестиваль включает в себя следующие мероприятия:

1.6.1. Региональный конкурс медиатворчества и программирования среди обучающихся «24 bit» (приложение №1 к Положению).

1.6.2. Региональный конкурс юных фотолюбителей «Юность России» (приложение №2 к Положению).

1.6.3. Региональный конкурс научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (приложение №3 к Положению).

2. Участники Фестиваля

2.1. В Фестивале могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций.

2.2. Возраст участников Фестиваля: 7-18 лет.

3. Руководство Фестивалем

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (приложение № 4 к положению).

3.2. Организационный комитет Фестиваля:

- утверждает состав жюри регионального этапа Фестиваля;
- разрабатывает и утверждает программу проведения Фестиваля;
- принимает конкурсные материалы для участия в региональном этапе Фестиваля;
- проводит мониторинг конкурсных материалов регионального этапа Фестиваля;
- проводит региональный этап Фестиваля;
- размещает итоги регионального этапа Фестиваля на сайте областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодёжи», в телекоммуникационной сети Интернет и паблике Вконтакте;

3.4. Жюри Фестиваля:

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о Фестивале;
- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призёров, распределяет рейтинговые места;
- вносит в организационный комитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Фестиваля;
- определяет кандидатуры для участия в конкурсных мероприятиях Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

4. Порядок проведения Фестиваля

4.1. Правила проведения по каждому мероприятию Фестиваля определяются регламентами.

4.2. Участники, рекомендованные для участия в очном этапе Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества

учащихся «Траектория технической мысли-2019» должны иметь: конкурсные работы в виде действующих моделей (подлинники) и проекты, (на электронных носителях и в бумажном виде). Участникам необходимо иметь средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.

5. Подведение итогов и награждение победителей

5.1. Победители Фестиваля награждаются дипломами 1, 2, 3 степени Министерства образования и науки Ульяновской области.

5.2. Все участники Фестиваля награждаются сертификатом участника в электронном виде.

РЕГЛАМЕНТ
регионального конкурса медиатворчества и программирования
среди обучающихся «24 bit»

1. Общие положения

1.1. Регламент о региональном конкурсе медиатворчества и программирования среди обучающихся «24 bit» (далее – Конкурс) определяет участников регионального Конкурса, порядок рассмотрения представленных материалов, определения результатов и награждение победителей.

1.2. В Конкурсе могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций.

1.3. Возраст участников Конкурса: 7-18 лет:

1-я возрастная категория - 7-13 лет;

2-я возрастная категория - 14-18 лет.

2. Номинации конкурса

2.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- 2D компьютерная графика;
- 2D компьютерная анимация;
- 3D компьютерная графика;
- 3D компьютерная анимация;
- Web- дизайн;
- прикладная программа.

3. Условия и порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится заочно с 01 марта по 30 апреля 2019 г.

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо до 30 апреля 2019 г. представить:

- заявку для участия (приложение №1 к регламенту);
- работу, подготовленную для конкурса.

Все материалы присылаются на электронный адрес ocdutt@mail.ru.
Контактный телефон 8(8422)58-07-59 Краскова Людмила Анатольевна.

3.3. Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями к конкурсным работам.

3.4. Требования к конкурсным работам:

3.4.1. В номинации «2D компьютерная графика» представляются работы, выполненные с использованием свободного программного

обеспечения для создания 2D графики GIMP, Inkscape или встроенного языка объектно-ориентированного программирования.

Работа должна содержать исходный файл(ы) в основном формате используемой программы; файл(ы) для просмотра в любом графическом формате; программный код, в случае использования средств объектно-ориентированного программирования.

3.4.2. В номинации «2D компьютерная анимация» представляются работы, выполненные с использованием свободного программного обеспечения Pencil (<http://www.pencil-animation.org>), Synfig Studio (<http://www.synfig.org/cms/>) для создания 2D графики и анимации (или встроенного языка объектно-ориентированного программирования). Хронометраж не более 5 минут.

Работа должна содержать исходный файл(ы) в основном формате используемой программы; файл(ы) для просмотра в формате avi; программный код, в случае использования средств объектно-ориентированного программирования.

3.4.3. В номинации «3D компьютерная графика» представляются работы, выполненные с использованием свободного программного обеспечения для создания 3D графики Blender (<http://www.blender.org/>), лицензионного программного обеспечения КОМПАС-3D.

Работа должна содержать исходный файл в основном формате используемой программы; файл для просмотра в любом графическом формате.

Для участия в очном этапе (защита проекта) представляется выполненная готовая работа (в виде черно-белых или цветных фотографий в формате А4) и этапы выполнения работы (фото, презентация).

3.4.4. В номинации «3D компьютерная анимация» представляются работы, выполненные с использованием свободного программного обеспечения для создания 3D графики Blender (<http://www.blender.org/>), лицензионного программного обеспечения КОМПАС-3D для создания 3D анимации. Хронометраж не более 5 минут.

Работа должна содержать исходный файл в основном формате используемой программы; файл для просмотра в формате avi.

3.4.5. В номинации «Web- дизайн» представляются работы, выполненные с использованием любого текстового редактора или свободного программного обеспечения KompoZer, Bluefish, для создания сайтов по тематике: сайты учебных заведений; тематические сайты.

При размещении сайта в телекоммуникационной сети Интернет работа должна содержать: наименование и версию использованного движка (если использовался); все внесенные изменения или (собственные) исходные файлы.

При локальном размещении сайта на электронном носителе работа должна содержать набор исходных файлов сайта, пригодных для просмотра в браузере Firefox.

3.4.6. В номинация «*Прикладная программа*» представляются работы, написанные на любом языке программирования, имеющие прикладное значение.

Работа должна содержать: описание работы программы и области ее применения, исходный файл(ы); полный текст собственного программного кода; инструкцию по настройке сборочной среды; исполняемый файл в среде Linux, Windows, Android.

3.5. Критерии оценки конкурсных работ по номинациям указаны в приложении №2 к регламенту.

4. Подведение итогов

4.1. Победители Конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Ульяновской области 1,2, 3 степени.

4.2. Все участники Конкурса награждаются сертификатами участника в электронном виде.

4.3. Победителям регионального конкурса медиаторчества и программирования среди обучающихся «24 bit» рекомендуется участие во Всероссийском конкурсе медиаторчества и программирования среди обучающихся «24 bit» (июнь, г.Москва) в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

Приложение №1
к Регламенту регионального
конкурса медиаторчества и
программирования среди
обучающихся «24 bit»

ЗАЯВКА
на участие в региональном конкурсе медиаторчества и
программирования среди обучающихся «24 bit»

Номинация	
Фамилия, имя, отчество участника	
Дата рождения участника	
Название работы	
Муниципальное образование	
Образовательная организация (полное название)	
Электронный адрес учреждения	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Контактная информация педагога (телефон, e-mail)	

Подпись педагога

Подпись руководителя образовательной организации

Приложение №2
к Регламенту регионального
конкурса медиатворчества
и программирования среди
обучающихся «24 bit»

**Критерии оценки конкурсных работ регионального конкурса
медиатворчества и программирования среди обучающихся «24bit»**

**1. Номинация «2D и 3D компьютерная графика и
анимация»**

Критерий	Баллы
Элемент исследования	0-5
Общее восприятие	0-5
Оригинальность идеи и содержания	0-5
Художественный уровень произведения	0-5
Уровень эрудиции и защиты проекта	0-5
Общее количество баллов:	25

2. Номинация «Веб-дизайн»

Критерий	Баллы
Актуальность	0-5
Элемент исследования	0-5
Уровень программирования сайта	0-5
Удобство пользования	0-5
Уровень эрудиции и защиты проекта	0-5
Общее количество баллов:	25

3. Номинация «Прикладная программа»

Критерий	Баллы
Актуальность	0-5
Новизна и оригинальность	0-5
Возможность широкого применения	0-5
Практическая значимость	0-5

Уровень эрудиции и защиты проекта	0-5
Общее количество баллов:	25

РЕГЛАМЕНТ
регионального конкурса юных фотолюбителей «Юность России»

1. Общие положения

1.1. Положение о региональном конкурсе юных фотолюбителей «Юность России» (далее – Конкурс) определяет цели, задачи, организаторов, участников регионального Конкурса, порядок рассмотрения представленных материалов, определения результатов и награждение победителей.

1.2. Цель Конкурса - выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области фотоискусства, научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества, ориентация их на инженерные специальности.

1.3. Задачи:

- создание условий для усвоения ребёнком практических навыков работы с фотографией;
- содействие развитию у детей способностей к техническому творчеству;
- создание условий для реализации творческого потенциала обучающихся;
- развитие политехнического представления и расширение политехнического кругозора.

2. Участники Конкурса

2.1 В Конкурсе могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций.

2.2. Возраст участников Конкурса 10-18 лет:

1-я возрастная категория - 10-13 лет;

2-я возрастная категория - 14-18 лет.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с 01 марта по 5 апреля 2019 г.

3.2. Для участия в Конкурсе участникам необходимо предоставить до 30 марта 2019 г. следующие материалы:

- заявка в текстовом виде (приложение № 1 к регламенту);
- конкурсные материалы.

Работы принимаются по адресу: г. Ульяновск, ул. Минаева, д.50 (каб.307). Контактный телефон 8(8422)58-07-59, 89867382312 Краскова Людмила Анатольевна.

3.3. С 08 по 09 апреля 2019 г. на базе областного государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодёжи» будет организована выставка работ участников регионального конкурса юных фотолюбителей «Юность России».

3.4. Конкурс проводится по номинациям:

- **портрет** – 1 фотография;
- **репортаж (жанровая фотография)** – 1 фотография;
- **серия** (не более 5 фотографий);
- **пейзаж** – 1 фотография;
- **архитектура и интерьер** – 1 фотография;
- **анималистика (фотографии животных)** – 1 фотография;
- **макро** – 1 фотография;
- **мобильное фото** (фотографии, сделанные на мобильный телефон/смартфон) – 1 фотография;
- **эксперимент** (свободная тема - изображение с использованием компьютерной обработки и различных фотографических технологий) – 1 фотография.

3.5. Требование к работам:

Работы в номинациях представляются в виде черно-белых или цветных фотографий, размером от 18х24 до 30х45, не наклеенных на картон. На оборотной стороне каждой фотографии указывается номинация, название работы, фамилия, имя, возраст автора на момент оформления заявки, название фотокollektива, фамилия, инициалы руководителя, пометка верха фотографии надписью «ТОР» (в тех случаях, когда может быть не однозначное толкование).

Количество работ от одного участника неограниченно.

В представленных работах должны отсутствовать: сцены и сюжеты, оскорбляющие чувства верующих разных религий и конфессий; сцены жестокости и насилия; сюжеты, рекламирующие и пропагандирующие суицид, наркотики, алкоголь, курение и другие человеческие пороки.

Ответственность за соблюдение авторских прав конкурсной работы несет участник, представивший работу на Конкурс.

3.6. Критерии оценки:

- художественный уровень фотографии;
- оригинальность авторской идеи;
- техническое качество исполнения;
- оправданность применения компьютерных средств обработки изображения;
- уровень эрудиции и защиты проекта.

Работы должны быть выполнены в текущем учебном году.

Работы оцениваются по 5-балльной системе. Максимальное количество – 25 баллов.

4. Подведение итогов

4.1. Победители Конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Ульяновской области 1,2, 3 степени.

4.2. Все участники Конкурса награждаются сертификатами участника в электронном виде.

4.3. Победителям регионального конкурса юных фотолюбителей «Юность России» рекомендуется участие во Всероссийском конкурсе юных фотолюбителей «Юность России» (апрель, г. Москва) в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

Приложение № 1
к Регламенту регионального
конкурса юных фотолюбителей
«Юность России»

**Заявка на участие
в региональном конкурсе юных фотолюбителей «Юность России»**

Номинация	
Название работы	
Данные конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Данные педагога, подготовившего конкурсанта	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Занимаемая должность (полностью)	
Мобильный телефон	
Адрес электронной почты	
Данные образовательной организации	
Наименование согласно уставу	
Адрес электронной почты	
Контактный телефон	

РЕГЛАМЕНТ
регионального конкурса научно-технического творчества учащихся
«Юные техники XXI века»

1. Общие положения

1.1. Регламент о региональном конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (далее – Конкурс) определяет участников регионального Конкурса, порядок рассмотрения представленных материалов, определения результатов и награждение победителей.

1.2. В Конкурсе могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций.

1.3. Возраст участников Конкурса: 14-18 лет.

1.4. Участие в номинациях только индивидуальное.

2. Номинации конкурса

2.1. Конкурс проводится по номинациям:

- техническое конструирование;
- научные исследования, эксперимент, энергосберегающие технологии;
- программирование и вычислительная техника;
- астрономия и космонавтика;
- мультимедийные технологии;
- техническое моделирование;
- радиоэлектроника, телемеханика, автоматика, робототехника;
- видеофильм.

3. Условия и порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится с 01 марта по 25 апреля 2019 года:

1 этап – заочный с 01 марта по 20 апреля 2019г.;

2 этап – очный с 20 апреля по 25 апреля 2019 г.

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо до 20 апреля 2019 г. представить:

- заявку для участия (приложение №1 к регламенту);
- конкурсные материалы (теоретическая и практическая часть в электронном варианте – фото, презентации).

Все материалы присылаются на электронный адрес ocdutt@mail.ru
Контактный телефон 8(8422)58-07-59 Краскова Людмила Анатольевна.

3.4. Требования к работам.

В практической части участник изготавливает технический продукт.

Технические требования к практической части.

3.4.1. В номинации «Техническое конструирование» участник представляет:

- действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники;
- станочное оборудование;
- оборудование для внедрения в промышленность и сельское хозяйство;
- рыцарские костюмы и вооружения;
- изделия кузнечного мастерства.

Данная номинация подразумевает идейное создание, изобретение, усовершенствование, изготовление технического продукта, направленного на облегчение труда человека. Технические параметры вновь придуманных моделей (размер, объем, масса, используемые материалы для изготовления) на усмотрение автора.

3.4.2. В номинации «Научные исследования, эксперимент, энергосберегающие технологии» участники представляют:

- устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая школьные учебно-наглядные пособия), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников;
- энергосберегающие технологии.

3.4.3. В номинации «Программирование и вычислительная техника» участник представляет компьютерные программные продукты:

- системные административные сети;
- сервисные, деловые, способствующие изучению компьютерной техники, улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды, организации учебного процесса в образовательных организациях;
- проекты разработки и изучения компьютерной техники.

3.4.4. В номинации «Астрономия и космонавтика» участник представляет научные исследования и проекты наблюдений звездного неба; рефераты об исследовании планет; исследования в области развития авиации и космонавтики; проекты полетов межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем; системы жизнеобеспечения межпланетных полетов; симуляторы тренажеры.

3.4.5. В номинации «Видеофильм» участник представляет видеопродукцию в цифровых форматах, воспроизводимых стандартными медиа проигрывателями о героическом прошлом России, отечественной культуре и традициях, местных исторических и культурных достопримечательностях, неординарных личностях, знаковых событиях. Хронометраж видеофильма – не более 5 минут.

3.4.6. В номинации «Мультимедийные технологии» участник представляет мультимедийные продукты – обучающие и справочные; Web-

сайты с элементами мультимедиа; компьютерные анимации и презентации общественно-значимой тематики (здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, презентации учреждений дополнительного образования детей и молодежи).

3.4.7. В номинации «Техническое моделирование» участники представляют макеты или модели различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным чертежам. В изготовлении макетов моделей ранее существовавших должна быть сохранена историчность и подлинность изделия (копирование в уменьшенном виде, масштаб по желанию участника). Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

3.4.8. В номинации «Радиоэлектроника, телемеханика, автоматика, робототехника» участники представляют:

- действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники и автоматики;
- проекты, методы и технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключая участие человека при выполнении операций конкретного процесса;
- автоматизированные технические системы (работы);
- программные логикоматематические комплексы и средства для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек-машина».

Продукт должен быть социально-значим, применим на практике.

3.5. В теоретической части для каждой номинации представляется описание изготовленного продукта, включающее титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список литературы, приложения (фото, рисунки, схемы).

3.6. Для участников, прошедших на очный этап, на защите необходимо иметь презентацию с пошаговыми этапами работы, устройство или модель, проекты в распечатанном виде.

3.7. Критерии оценки:

- актуальность;
- обоснование выбора темы;
- цель исследования;
- задачи исследования;
- гипотезы исследования;
- методы и средства исследования;
- план исследования полученных результатов;
- применение исследования на практике;
- перспектива дальнейшего использования;
- полнота раскрытия темы номинации;
- логика изложения темы номинации;
- оригинальность подачи материала.

4. Подведение итогов

4.1. Победители Конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Ульяновской области 1,2, 3 степени.

4.2. Все участники Конкурса награждаются сертификатами участника в электронном виде.

4.3. Победителям регионального конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» рекомендовано участие во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2019».

Приложение №1
к Регламенту регионального конкурса
научно-технического творчества учащихся
«Юные техники XXI века»

ЗАЯВКА
на участие в региональном конкурсе научно-технического
творчества учащихся «Юные техники XXI века»

Номинация	
Фамилия, имя, отчество участника	
Дата рождения участника	
Название работы	
Муниципальное образование	
Образовательная организация (полное название)	
Электронный адрес учреждения	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Контактная информация педагога (телефон, e-mail)	

Подпись педагога

Подпись руководителя образовательной организации

СОСТАВ

организационного комитета по подготовке и проведению регионального этапа Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества «Траектория технической мысли – 2019»

Председатель организационного комитета:

Сергеева Татьяна - исполняющий обязанности директора
Юрьевна Областного государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования «Дворец
творчества детей и молодёжи»

Члены организационного комитета:

Амётова Анжелика - методист комплекса технического
Валентиновна творчества Областного
государственного бюджетного
учреждения дополнительного
образования «Дворец творчества детей
и молодёжи».

Краскова Людмила - заведующий отделом проектирования,
Анатольевна моделирования и конструирования,
комплекса технического творчества
Областного государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования «Дворец
творчества детей и молодёжи»

Чугунова Инна - заведующий отделом
Викторовна исследовательской, изобретательской
деятельности
комплекса технического творчества
Областного государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования «Дворец
творчества детей и молодёжи»
