

Приложение 2

УТВЕРЖДЕНО

приказом государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» от 25.01.2024 № 18-пр

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Регионального этапа IX открытой «Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям»

1. Общие положения

1.1 Региональный этап IX открытой «Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям» (далее – Олимпиада), проводится министерством образования, науки и молодежной политики Краснодарского края совместно с государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение) и Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3D-образования» (далее – Ассоциация).

2. Цели и задачи

2.1. Цель Олимпиады – создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

2.2. Задачи:

2.2.1. повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций среднего и старшего звена;

2.2.2. углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;

2.2.3. внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс.

3. Руководство Олимпиады

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляется Учреждением посредством создания организационного комитета (далее – Оргкомитет)

3.2. Оргкомитет:

- утверждает состав экспертной комиссии Олимпиады;
- утверждает список участников Олимпиады;
- утверждает программу проведения Олимпиады (приложение №1 к положению);
- проводит Олимпиаду;
- подводит итоги Олимпиады;
- определяет список победителей и призеров Олимпиады.

3.3. При нарушении участниками Олимпиады техники безопасности и общего порядка в олимпиадной аудитории Оргкомитет могут дисквалифицировать команду на любом этапе.

4. Участники Олимпиады

4.1. В Олимпиаде участвуют школьники с 1 по 11 класс.

4.2. Школьники могут принимать участие только в команде.

Для участия в направлениях «3D-Art Объемное рисование», «3D-моделирование и прототипирование» и фестивале по 3D-технологиям «3D-Фишки» команда состоит из двух человек в одной возрастной категории и по одному направлению.

Для участия в направлении «Наставничество» команда состоит из трех человек:

- два школьника возрастной категории 9-11 класс;
- один студент образовательной организации высшего или среднего профессионального образования.

4.3. В направлении «Наставничество» могут принимать участие команды, из числа команд-участников Олимпиады по направлениям «3D-Art Объемное рисование» и «3D-моделирование и прототипирование».

4.4. Для участия в Олимпиаде необходимо заполнить форму электронной регистрации по ссылке:

Направление «3D-Art Объемное рисование»:

- 5-6 классы - <https://forms.gle/emwxmdk6iytUkz9BA>
- 7-8 классы - <https://forms.gle/ng4wkvPhygdQNmDb7>
- 9-11 классы - <https://forms.gle/zwmkwy6X7PqZcyEg6>

Направление «3D-моделирование и прототипирование»:

- 5-6 классы - <https://forms.gle/cZY9B418XJsWV46t9>
- 7-8 классы - <https://forms.gle/DVFJCJcRkRl6HMiT9>
- 9-11 классы - <https://forms.gle/GEqfNRSoRCHC39Q98>

Фестиваль по 3D-технологиям «3D-Фишки» 2023-2024 учебном году:

- Творческий проект (1-2 классы) – <https://forms.gle/dqMD2LuyBskRKiRB6>
- 3D-моделирование (3-4 классы) – <https://forms.gle/yuQxqofFpi4tiPLv6>
- Объемное рисование (3-4 классы) – <https://forms.gle/5ELwfKvwuYvewC5h6>

Направление «Наставничество» (9-11 класс) -
<https://forms.gle/spB85DXxN7VDZZN36>

Регистрация экспертной комиссии Олимпиады проходит по ссылке -
<https://forms.gle/MryUqLJoDsmk9Wi19>

Регистрация будет завершена 6 февраля 2024 года или по набору квот.

4.5. Для участия в Олимпиаде каждому участнику необходимо обязательно пройти регистрацию на АИС Навигатор по ссылке - <https://p23.навигатор.дети/activity/15616/?date=2024-02-14>

4.6. При несоблюдении указанных требований (регистрация заполнение формы электронной регистрации и/или АИС Навигатор) команда не допускается к участию в Олимпиаде

4.7. Участники дают согласие на обработку персональных данных и использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью пропаганды 3D-образования.

4.8. Оргкомитет оставляет за собой право включить в Олимпиаду участников из других субъектов РФ.

4.9. Оргкомитет вправе отказать в приеме на Олимпиаду командам, зарегистрировавшимся сверх установленной нормы.

5. Порядок проведения Олимпиады

5.1. Олимпиада проходит с 14 по 17 февраля 2024 года на территории станции Ленинградская Краснодарского края.

5.2. Олимпиада проводится по следующим направлениям:

5.2.1. 3D-Art Объемное рисование:

- 5-6 классы;
- 7-8 классы;
- 9-11 классы.

5.2.2. 3D-моделирование и прототипирование:

- 5-6 классы;
- 7-8 классы;
- 9-11 классы.

5.2.3. В рамках фестиваля по 3D-технологиям «3D-Фишки»:

- Творческий проект (1-2 классы);
- Объемное рисование 3D-Art (3-4 классы);
- 3D-моделирование (3-4 класс).

5.2.4. Наставничество (9-11 класс).

5.3. Направление «Наставничество» проходит в очно-заочном формате согласно программе проведения (приложение 2 к положению).

5.4. Педагог-руководитель команды по прибытию на Олимпиаду при регистрации предоставляет следующие документы:

- копию паспорта / свидетельства о рождении каждого участника Олимпиады;
- копию приказа о командировании и назначении педагога, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенную печатью учреждения;
- заявку на участие в Олимпиаде (приложение № 3 к положению);
- согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего и публикацию работ, согласие на фото и видео (приложение № 4 к положению).

5.5. Всем участникам Олимпиады выдаются сертификаты и бейджи.

5.6. Всем наставникам направления «Наставничество» выдаются сертификаты и бейджи.

5.7. Всем руководителям команд выдаются бейджи.

5.8. Всем членам экспертной комиссии выдаются бейджи.

5.9. Всему составу Оргкомитета выдаются бейджи.

5.10. Участникам Олимпиады в направлении «Объемное рисование» разрешается использование малярного скотча, ниток, бумаги и канцелярских принадлежностей.

Для печати в направлениях «3D моделирование» разрешается использование только PLA пластика.

Пластик предоставляется организатором Олимпиады: желтый, зеленый, белый, слоновая кость, оранжевый, розовый, бирюзовый, ультрамарин черный, но допускается наличие своего пластика.

5.11. Все необходимое оборудование для участия в Олимпиаде участники привозят с собой (ноутбуки с предустановленным ПО, 3D ручки, 3D принтеры, 3D сканеры).

5.12. Все необходимое дополнительное оборудование (в том числе сетевые фильтры, линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы, наждачную бумагу, узкогубцы, штангенциркули, блокноты, транспортиры и пр.) для участия в Олимпиаде участники привозят с собой.

5.13. Защита проектов будет проходить на основе примерного перечня вопросов (приложение № 5 к положению).

5.14. В соответствии с Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010г. № 189 г. Москва "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" время выполнения олимпиадных заданий ограничено: для возрастной категории 7-10 лет включительно (1-4 классы)– не более 4 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом, для возрастной категории 11-17 лет включительно (5-11 классы) – не более 6 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом.

5.15. По результатам регионального отборочного этапа определяются победители, набравшие максимальное количество баллов, которые получают право представлять регион на открытом Всероссийском этапе Олимпиады, в соответствии с выделенными региональными квотами. Окончательное решение о получении командой квоты выносит Ассоциация.

5.16. Решение о направлении команд на Всероссийскую олимпиаду по 3D технологиям основывается на итоговом рейтинге участников и утверждается Оргкомитетом.

5.17. Всем участникам Олимпиады и членам экспертной комиссии предоставляется горячее питание.

5.18. Участникам дальне удаленных (от станции Ленинградская) муниципальных образований Краснодарского края предоставляется проживание.

6. Квоты на участие в Олимпиаде

6.1. На участие в Олимпиаде устанавливается квота в количестве 110 команд, из них:

1) на направление «3D-Art Объемное рисование» устанавливается квота:

- 1-2 классы (Творческий проект) – 10 команд;
- 3-4 классы – 10 команд;
- 5-6 классы – 20 команд;
- 7-8 классы – 10 команд;
- 9-11 классы – 10 команд.

2) на направление 3D-моделирование и прототипирование устанавливается квота:

- 3-4 классы – 15 команд;
- 5-6 классы – 15 команд;
- 7-8 классы – 10 команд;
- 9-11 классы – 10 команд.

6.2. Оргкомитет вправе менять количество выделяемых квот по какому-либо направлению и по какой-либо возрастной категории.

7. Критерии оценки работ

7.1. Оценка работ осуществляется экспертной комиссией, утвержденной Оргкомитетом, на основе критериев и методик оценивания олимпиадных заданий Всероссийской олимпиады школьников по 3D-технологиям, утвержденных Ассоциацией 3D Образования.

8. Награждение участников Олимпиады

8.1. Участники команд, занявшие 1, 2, 3 места в каждой номинации и возрастной группе награждаются дипломами, медалями и призами.

8.2. Педагоги, подготовившие команды, занявшие 1, 2, 3 места в каждой номинации и возрастной группе награждаются дипломами.

8.3. Члены экспертной комиссии, принявшие участие в судействе Олимпиады, награждаются дипломами.

8.4. Все педагоги-руководители, подготовившие команды к участию в Олимпиаде награждаются дипломами.

9. Справочные данные

9.1. Федорова Дарья Александровна, методист Учреждения, тел.: 8(918)-698-97-61, e-mail: gbucdutt@mail.ru.

9.2 Сайт Организатора Олимпиады – www.tehno93.ru.

Заместитель директора
по воспитательной работе



О.Е. Медведева

ПРОГРАММА
проведения Регионального этапа IX открытой
«Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям»

№ п/п	Мероприятие	Время
13.02.2024		
1.	Заезд участников дальних муниципальных образований Краснодарского края, обед	с 14:00
2.	Культурная программа для участников Олимпиады	с 16.00
3.	Ужин	18.00
14.02.2024		
«3D-Art Объемное рисование» (1-8 классы)		
1.	Завтрак	8.00
2.	Регистрация участников	9.00-10.00
3.	Открытие IX открытой «Всероссийской олимпиады по 3D технологиям»	10.00-10.30
4.	Подготовка команд участников, инструктаж по ТБ, подписание протоколов инструктажей, проверка рабочего места. Получение заданий	10.30-11.00
5.	Работа над Олимпиадным заданием по направлению «3D-Art Объемное рисование» - 1-2 классы (Творческий проект) - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы	11.00-13.00
6.	Обед	13.00-14.00
7.	Работа над Олимпиадным заданием в направлении «3D-Art Объемное рисование» - 1-2 классы (Творческий проект) - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы	14.00-16.00
8.	Защита проектов, оценка	16.00-17.00
9.	Работа экспертной комиссии Подведение итогов	17.00-17.30
10.	Награждение	17.30-18.00
11.	Ужин	18.30
12.	Разъезд участников Культурная программа для участников Олимпиады	с 19.00

15.02.2024		
«3D-Art Объемное рисование» (9-11 классы)		
«3D-моделирование и прототипирование» (3-11 классы)		
1.	Завтрак	8.00
	Регистрация участников	9.00-10.00
2.	Приветствие участников IX открытой «Всероссийской олимпиады по 3D технологиям»	10.00-10.30
3.	Подготовка команд участников, инструктаж по ТБ, подписание протоколов инструктажей, проверка рабочего места. Получение заданий	10.30-11.00
5.	Работа над Олимпиадным заданием по направлениям: «3D-Art Объемное рисование» - 9-11 классы *«3D-моделирование и прототипирование» - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы - 9-11 классы	11.00-13.00
<i>*печать работ на 3D-принтерах возможно до 18:00</i>		
6.	Обед	13.00-14.00
7.	Работа над Олимпиадным заданием по направлениям: «3D-Art Объемное рисование» - 9-11 классы	14.00-16.00
	«3D-моделирование и прототипирование» - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы - 9-11 классы	14.00-18.00
8.	Защита проектов, оценка по направлению «3D-Art Объемное рисование» (9-11 классы)	16.00-17.00
9.	Работа экспертной комиссии и подведение итогов по направлению «3D-Art Объемное рисование» (9-11 классы)	17.00-17.30
10.	Награждение участников по направлению «3D-Art Объемное рисование»	17.30-18.00
11.	Сдача чертежей	18.00
12.	Ужин	18.30
13.	Культурная программа для участников Олимпиады	с 19:00
16.02.2024		
«3D-моделирование и прототипирование» (3-11 классы)		
1.	Работа над Олимпиадным заданием (сборка	9.00-12.00

	работы, написание презентации) по направлению «3D-моделирование и прототипирование» - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы - 9-11 классы	
2.	Оценка чертежей экспертной комиссией	с 10.00
3.	Сдача презентаций Дистанционная оценка презентаций экспертной комиссией	с 12.00
4.	Обед	12.00-13.00
5.	Работа над Олимпиадным заданием (доработка моделей) по направлению «3D-моделирование и прототипирование» - 3-4 классы - 5-6 классы - 7-8 классы - 9-11 классы	13.00-16.00
6.	Защита проектов, оценка	16.00-17.00
7.	Работа экспертной комиссии Подведение итогов	17.00-17.30
8.	Награждение	17.30-18.00
9.	Разъезд участников	с 18.00

Заместитель директора
по воспитательной работе



О.Е. Медведева

ПРОГРАММА
проведения направления «Наставничество» регионального этапа
IX открытой «Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям»

08.02.2024 (заочно)		
Направление «Наставничество» (9-11 классы)		
1.	Получение задания на электронную почту. Организация подключения трансляции участников. Подключение экспертной комиссии	9:00 - 10:00
2.	Работа команд над заданием	10:00 – 13:00
3.	Технический перерыв	13:00 – 13:30
4.	Работа команд над заданием	13:30 – 16:30
09.02.2024 (заочно)		
Направление «Наставничество» (9-11 классы)		
1.	Организация подключения трансляции участников. Подключение экспертной комиссии	09:00 – 09:30
2.	Работа команд над заданием	09:30 – 12:30
3.	Технический перерыв	12:30 – 13:00
4.	Работа команд над заданием	13:00 – 16:00
5.	Отправка отчетной документации для экспертов: - Чертежи; - Файлы модели (STEP, STL, оригинальные файлы модели); - Презентация; - Фото готовой модели; - Видео при наличии движущих элементов	16:00-17:00
16.02.2024 (очно)		
Направление «Наставничество» (9-11 классы)		
1.	Очная защита проектов	16.00-17.00
2.	Работа экспертной комиссии Подведение итогов	17.00-17.30
3.	Награждение	17.30-18.00
4.	Разъезд участников	с 18.00

Заместитель директора
по воспитательной работе



О.Е. Медведева

Муниципальное образование _____
Образовательное учреждение _____
Почтовый адрес с индексом _____
Телефон, факс с кодом _____

Заявка
на участие в региональном этапе IX открытой «Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям»

№ п/п	ФИО участника	Дата рождения	Домашний адрес, телефон	Школа, класс	Номинация	Возрастная группа
1	Руководитель					
2	Участник					
3	Участник					

Подпись педагога-руководителя команды _____
(Ф.И.О., место работы, должность)

Подпись руководителя образовательного учреждения.
Печать учреждения.

Дата «__» _____ 2024 год

Согласие на обработку персональных данных и публикацию работ, выполненных школьниками

Я, _____
 (Фамилия, имя, отчество при наличии (далее – субъект персональных данных, субъект персональных данных))
 _____ серия _____ No _____ выдан _____

(вид и реквизиты основного документа, удостоверяющего личность)

(кем и когда выдан)

зарегистрированный(ая) по адресу _____

и (законный) представитель Субъекта персональных данных

(фамилия, имя, отчество представителя Субъекта персональных данных)

_____ серия _____ No _____ выдан _____
 (вид основного документа, удостоверяющего личность)

(кем и когда выдан)

зарегистрированный(ая) по адресу _____

на основании _____

(документ, подтверждающий полномочия (законного) представителя)
 в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 No 152-ФЗ «О персональных данных» предоставляю(-ем) согласие на обработку персональных данных Ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», ИНН 3906954019, место регистрации: г. Санкт-Петербург, Набережная Обводного канала, дом 134-136-138 литера А, корпус 71, помещение 12Н, офис 239. Согласие распространяется на: фамилия, имя, отчество, пол, гражданство, дата, год, место рождения, место и адрес учебы, статус, адрес регистрации и почтовый адрес, номера телефонов, адрес электронной почты, место жительства, серия, номер паспорта, дата выдачи с указанием органа и/или организации, выдавших документ, либо заменяющего документа, состояние здоровья, в том числе в части сведений об инвалидности и об ограничениях возможностей здоровья, личные фотографии, сведения об участии в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях и мероприятиях, проводимых Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» и/или третьими лицами, о результатах такого участия, иные данные, предоставляемые Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», в связи с участием в интеллектуальных состязаниях: олимпиадах, конкурсах, соревнованиях и мероприятиях, проводимых Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» или с ее участием. Целями обработки персональных данных являются:

- (1) обеспечение исполнения действующих нормативных и ненормативных правовых актов, решений, поручений и запросов органов государственной власти и лиц, действующих по поручению или от имени таких органов;
- (2) информирование об организации и проведении Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» или с ее участием интеллектуальных состязаний: олимпиад, конкурсов, соревнований, иных профориентационных, познавательных, образовательных и научных мероприятий, обеспечение организации и проведения этих мероприятий (включая их видеозапись и ее распространение);
- (3) идентификация личности Субъекта персональных данных;
- (4) аккумуляция сведений о лицах, взаимодействующих с Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», и последующее архивное хранение таких сведений (включая аккаунты и электронные документы; данные как части баз данных) в информационных системах Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования»;
- (5) передача сведений и данных в информационную систему талантыроссии.рф, образовательный фонд «Таланты и успех», а также получения таких сведений и данных из указанных систем, либо обмена с ними сведениями и данным;
- (6) передача сведений со организаторам и партнёрам интеллектуальных состязаний Ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», в том числе Всероссийской командной инженерной олимпиады школьников по 3D-технологиям.

Перечень действий с персональными данными (неавтоматизированным и автоматизированным способами): сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, _____, удаление, _____, уничтожение.

Срок действия согласия с момента его предоставления: 5 лет. Установленный срок не ограничивает Ассоциацию «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» в вопросах организации архивного хранения документов, содержащих персональные данные, в электронной (цифровой) форме.

Согласие может быть отозвано в случае нарушения правил обработки персональных и в иных случаях, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 No 152-ФЗ «О персональных данных», путем представления Ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» заявления.

Также даю согласие на использование результатов работ, полученных в рамках участия в олимпиадах и конкурсах, которым предоставляется правовая охрана как результатам интеллектуальной деятельности, на территории всего мира, с указанием или без указания Субъекта персональных в качестве их автора и возможностью внесения в них изменений, сокращений и дополнений, следующими способами: воспроизведение; распространение; доведение до всеобщего сведения, в том числе путем размещения в сети Интернет по адресу <http://3dobrazovanie.ru>; включение в составные и иные произведения, в том числе электронные базы данных; перевод или другая переработка. Срок действия согласия составляет весь срок действия исключительного права. Предоставление согласия не приводит к возникновению у Ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» встречных, в том числе денежных, обязательств и обязательств по предоставлению отчетов об использовании.

 ФИО Субъекта персональных данных полностью

 подпись

 дата

 ФИО представителя Субъекта персональных данных полностью

 подпись

 дата

СОГЛАСИЕ

на размещение фото и видео материалов ребенка на официальном сайте образовательной организации, а также в социальных сетях, в педагогических изданиях и в качестве иллюстраций на мероприятиях: семинарах, конференциях, мастер-классах и др.

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт _____, выдан _____
(серия, номер) (когда, кем)

(в случае опекунов/попечителей указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

_____ (адрес проживания)

являюсь законным представителем несовершеннолетнего

_____ (ФИО учащегося)

на основании _____
(данные свидетельства о регистрации /серия/номер/когда и кем выдано)

на основании:

Ч.1. ст.64 Семейного Кодекса РФ

1. Защита прав и интересов детей возлагается на их родителей. Родители являются законными представителями своих детей и выступают в защиту их прав и интересов в отношениях с любыми физическими и юридическими лицами, в том числе в судах, без специальных полномочий.

Ч. 1 ст.152 Гражданского Кодекса РФ

1. Обнародование и дальнейшее использование изображения гражданина (в том числе его фотографии, а также видеозаписи или произведения изобразительного искусства, в которых он изображен) допускаются только с согласия этого гражданина. После смерти гражданина его изображение может использоваться только с согласия детей и пережившего супруга, а при их отсутствии - с согласия родителей. Такое согласие не требуется в случаях, когда:

- 1) использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах;
- 2) изображение гражданина получено при съемке, которая проводится в местах, открытых для свободного посещения, или на публичных мероприятиях (собраниях, съездах, конференциях, концертах, представлениях, спортивных соревнованиях и подобных мероприятиях), за исключением случаев, когда такое изображение является основным объектом использования;
- 3) гражданин позировал за плату.

настоящим ДАЮ / НЕ ДАЮ (нужное подчеркнуть) свое согласие на размещение фото и видео материалов ребенка на официальном сайте образовательной организации, а также в социальных сетях, в педагогических изданиях и в качестве иллюстраций на мероприятиях: семинарах, конференциях, мастер-классах и др.

С вышеизложенными нормами законодательства ознакомлены

Подпись _____ / _____ /
(ФИО родителя или законного представителя)

Дата _____

Примерный перечень вопросов для защиты проектов по направлениям «3D-Art Объемное рисование», «3D-моделирование и прототипирование», в том числе по направлениям фестиваля «3D- Фишки»

Для направления «3D-моделирование и прототипирование»

1. Сформулируйте основную идею вашего проекта.
2. Опишите основной принцип работы вашего изобретения (инженерного решения)
3. В чем отличие предложенного вами решения от аналогичных, уже представленных на рынке или используемых целевой аудиторией.
4. Какие аналогичные приборы, устройства, механизмы для сравнения с вашей разработкой вы выбрали?
5. Что такое эскизный чертеж?
6. В чем заключается суть создания рендера?
7. Опишите процесс настройки 3D-принтера для печати.
8. Что такое ЕСКД?
9. Что входит в состав инженерной проектной документации?
10. Какие обязательные виды должны быть построены на чертеже инженером при разработке конструкции изделия?
11. Какие сложности возникли при работе над проектом?
12. Опишите целевую аудиторию вашего проекта.
13. Насколько ваше проектное решение реализуемо/целесообразно к реализации и внедрению?
14. В чем значимость вашего проектного решения для целевой аудитории?
15. Возможно ли создание коммерческого продукта на основе вашей разработки? Обоснуйте ответ.
16. Будет ли ваше изобретение/проект востребован потребителями? Обоснуйте ответ.
17. Опишите дальнейшее развитие проекта, чтобы довести его до стадии минимально жизнеспособного продукта.
18. Дайте пояснения по представленной проектной документации (на выбор эксперта)
19. Какими дополнительными материалами вы пользовались при выполнении задания? Указать не источник (например, интернет), а конкретно справочный материал, книгу, статью, иллюстрации и т.п. с указанием авторства.
20. В чем заключается социальная значимость вашего проекта, то есть чем реализация вашего проекта может помочь людям, в решении каких задач, проблем?
21. В чем преимущества вашего проекта в сравнении с аналогами с точки зрения эксплуатации, использования? Например, ваша разработка может решать задачи быстрее или точнее, чем существующие аналоги.

22. Оцените стоимость производства или реализации вашего проектного решения: насколько это целесообразно с экономической точки зрения?

Дополнительные вопросы для направления «Наставничество»

23. Чему вы научились у наставника?

24. Кто формулировал план работ, распределял работы между участниками команды?

Примерный перечень вопросов для защиты проектов по направлению 3D-Art, в том числе «3D-Фишки».

1. Сформулируйте основную идею вашего проекта.
2. Опишите основную мысль, эмоцию, которую вы хотели донести до зрителя.
3. Какие средства художественной выразительности вы использовали для передачи основной идеи, эмоции, мысли?
4. Опишите технологию создания объектов 3D-ручкой, как осуществляется настройка ручки, подача филамента, др.
5. С какими сложностями вы столкнулись при создании композиции с технической и художественно-образной точки зрения?
6. Обоснуйте именно такое расположение элементов композиции, что и почему представлены на переднем плане, что на заднем.
7. Как вы выстраивали перспективу?
8. Как вы передали динамику/состояние покоя в своей композиции?
9. Опишите технику выполнения отдельных элементов (на выбор эксперта)
10. Какие сложности возникли при работе над проектом?
11. Опишите целевую аудиторию вашего проекта.
12. Насколько ваше проектное решение реализуемо/целесообразно к реализации и внедрению?
13. В чем значимость вашего проектного решения для целевой аудитории?
14. Возможно ли создание коммерческого продукта на основе вашей разработки? Обоснуйте ответ.
15. Будет ли ваше изобретение/проект востребован потребителями? Обоснуйте ответ.
16. Дайте пояснения по представленной документации (на выбор эксперта: эскиз, видео, фото, др.)
17. Какими дополнительными материалами вы пользовались при выполнении задания? Указать не источник (например, интернет), а конкретно справочный материал, книгу, статью, иллюстрации и т.п. с указанием авторства.
18. В чем заключается социальная значимость вашего проекта, то есть чем реализация вашего проекта может помочь людям, в решении каких задач, проблем?

Дополнительные вопросы для направления «Наставничество»

19. Чему вы научились у наставника?

20. Кто формулировал план работ, распределял работы между участниками команды?