

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ

Примерный перечень вопросов для защиты проектов по направлениям 3D-моделирование и 3D-сканирование, в том числе по направлениям фестиваля «3D-Фишки», Технологическое предпринимательство

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?
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», Art&Science

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?