



КВАНТОРИУМ

**Международный конкурс детских
инженерных команд**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

«Капсула дневного сна»

МОСКВА

2022

1. Тема задания заочного отборочного этапа Конкурса:

Разработка устройства, предоставляющего комфортные и безопасные условия для дневного сна в общественных местах.

Преамбула:

Треть всей жизни мы проводим во сне. Сон – как правило, приятный процесс, во сне тело человека расслабляется, мозг обрабатывает дневную информацию и упорядочивает ее, так, например, во сне сложилась таблица Менделеева, Рихард Вагнер услышал во сне симфонию, структура атома приснилась Нильсу Бору. Наш современный ритм жизни часто нарушает согласованность состояний сна и бодрствования с естественным циклом освещённости. Оказывается, за последние 100 лет люди стали спать на 20 % меньше времени. Нарушение режима сна снижает эффективность работы мозга и может привести к множеству различных заболеваний. Участникам трека предлагается разработать капсулу дневного сна или подобное устройство для профилактики и исправления режима сна, профилактики депрессий, связанных с недостаточным количеством сна, психологических выгораний.

Предназначение устройства – создать оптимальные и безопасные условия для дневного сна в общественных местах (офисы, учебные заведения, производства, вокзалы, медицинские учреждения, торг. центры и т.д.), а также улучшить уровень качества жизни и способствовать успешной самореализации человека в период бодрствования.

Участникам трека предлагается провести анализ исследований, связанных с особым физиологическим режимом человека – сном, его условиями, выбрать целевую аудиторию для разрабатываемого устройства, разработать 3D-модель и прототип.

2. Требования к устройству:

Функциональные требования к устройству:

1. Внешний вид устройства должен отвечать современным тенденциям в дизайне и подсказывать пользователю функцию объекта, а также способы взаимодействия с ним. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.
2. Внешний вид устройства, должен вызывать доверие у выбранной целевой аудитории (с обязательным предоставлением опросов/карт пользовательского опыта/интервью и т.п.). Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.
3. В устройстве должна быть предусмотрена обязательная циркуляция воздуха и проветривание во время сна. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.
4. В устройстве должна быть предусмотрена звукоизоляция. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.
5. Устройство должно обеспечивать пользователю «здоровое пробуждение», учитывающее оптимальное время, рекомендованное для дневного сна и оптимальный способ (раздражитель) пробуждения. Принятые решения необходимо подтвердить ссылками на тесты и исследования в презентации.
6. В устройстве должны быть организованы влажность воздуха и температура, удовлетворяющие требованиям современных исследований о влиянии микроклимата помещения на качество сна. Принятые решения необходимо подтвердить ссылками на нормативные

«Капсула дневного сна»

источники и исследования, и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.

7. Внутри устройства (непосредственно там, где располагается человек во время сна) должен быть обеспечен комфортный вид «шума». Принятые решения необходимо подтвердить ссылками на исследования в презентации.
8. Размер спального места и основных деталей должен соответствовать эргономическим требованиям, предъявляемым к размеру спальных мест для взрослого человека. Необходимо найти соответствующую информацию и пояснить свой выбор в презентации со ссылкой на нормативный источник.
9. В устройстве необходимо обеспечить возможность хранения личных вещей на время сна. Следует учесть, что объемы, которые займут личные вещи пользователя, должны быть запроектированы в зависимости от выбранного общественного места и выбранной целевой аудитории. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.

Требования к конструкции устройства:

1. Несущая конструкция устройства должна выдержать нагрузку на основную эксплуатируемую поверхность до 200 кг. Информацию необходимо подтвердить программным расчетом по ссылке в презентации.
2. Вес готового устройства (не прототипа) не должен превышать 150 кг. Подтвердить информацию расчетом с доступом по ссылке в презентации.
3. Устройство должно быть максимально компактным, размер готового устройства в разложенном виде и со всеми выступающими деталями и элементами в открытом/выдвинутом положении в высоту, длину

«Капсула дневного сна»

и ширину не должен превышать 3х3х2 м соответственно. Подтвердить информацию на сборочных чертежах.

4. Вес прототипа не должен превышать 20 кг. Подтвердить фотофиксацией взвешивания прототипа.
5. Прототип должен быть выполнен в масштабе 1:2 (т.е. не превышать размеров 1,5х1,5х1 м). Подтвердить фотофиксацией с лентой рулетки;
6. Устройство должно быть автономным, мобильным, при необходимости трансформируемым. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями.
7. Устройство не должно содержать хрупких, острых, травмоопасных деталей и элементов. Подтвердить на 3D-модели с пояснениями.
8. Для хранения и транспортировки прототипа устройства должна быть разработана компактная упаковка, ориентированная на размеры места багажа (одно или несколько мест) для пассажирской перевозки в самолете или поезде (требования о размерах содержатся на сайтах перевозчиков). Обязательными элементами упаковки являются название, информация о целевой аудитории, информация о разработчике, аннотация и инструкция по сборке устройства. Подтвердить фотофиксацией полностью упакованного прототипа с лентой рулетки в презентации;

Требования к выбору целевой аудитории:

Команда должна определиться с местом размещения объекта в среде и целевой аудиторией.

Целевой аудиторией на усмотрение команды могут стать:

- Лица, занимающиеся умственной деятельностью более 12 часов в сутки, приводящей к «выгоранию»;
- Лица, испытывающие систематический стресс на рабочем месте;

- лица, находящиеся в путешествии.

Требования к безопасности:

1. Необходимо обеспечить внутри устройства выполнение санитарных и гигиенических норм. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями и ссылками на нормативные источники в презентации.
2. Во время сна внутри устройства пользователю необходимо обеспечить защиту от проникновения нежелательных лиц и случайной кражи (особенно в случае установки устройства в общественных местах с большим пешеходным трафиком). Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснением в презентации.
3. Внешний и внутренний вид устройства должны быть запроектированы с учетом возможности вандального воздействия. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями в презентации.
4. Необходимо предусмотреть возможность аварийного открывания/выхода на случай обесточивания или заклинивания деталей. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями в презентации.
5. Конструкция и материалы устройства должны отвечать правилам пожарной безопасности (со ссылками на нормы в презентации). Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями в презентации.

Необязательные требования:

1. Используя средства формообразования и приемы дизайна, обеспечить физиологически правильное положение тела пользователя, исключая апноэ и улучшающее кровоснабжение. Принятые

«Капсула дневного сна»

решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями и со ссылкой на источники в презентации;

- Используя средства формообразования и приемы дизайна, обеспечить наиболее быстрое засыпание пользователя. Принятые решения необходимо проработать и продемонстрировать в прототипе и 3D-модели с пояснениями и со ссылкой на источники в презентации.

3. Форма представления результатов выполнения задания отборочного этапа Конкурса:

- презентация;
- видеоролик.

4. Требования к содержанию результатов выполнения задания отборочного этапа Конкурса:

- Анализ аналогов:
 - отечественные варианты решения организации оптимальных и безопасных условий для дневного сна в общественных местах. Анализ этих решений должен содержать не менее 3 примеров и подробный разбор их преимуществ и недостатков, систематизированный в диаграммы/графики/рисунки или любые другие доступные средства инфографики;
 - зарубежные варианты решения организации оптимальных и безопасных условий для дневного сна в общественных местах. Анализ этих решений должен содержать не менее 3 примеров и подробный разбор их преимуществ и недостатков, систематизированный в диаграммы/графики/рисунки или любые другие доступные средства инфографики;
- Поисковые эскизы, зарисовки, скетчи, отображающие эволюцию поиска формы, размещенные на белом, чистом фоне. Следует использовать

«Капсула дневного сна»

сканированные изображения, не рекомендуется использовать фотоизображения. Техника исполнения и материалы выбираются участниками самостоятельно;

- Чертежи устройства, выполненные минимум в 2 ортогональных проекциях в масштабе уменьшения, с оформлением согласно межгосударственному стандарту ЕСКД (ГОСТ 2.109-73). Ортогональные проекции должны содержать все основные размеры и примечания;
- Изображения трёхмерной модели (процесс работы, скрины с экрана во время работы в программном редакторе в хорошем качестве). ПО для создания виртуальной модели выбирается участниками самостоятельно, исходя из возможностей;
- Фотореалистичное изображение (рендеринг) устройства снаружи с наиболее выгодных ракурсов – 3 ракурса. ПО для создания рендеринга выбирается участниками самостоятельно, исходя из возможностей;
- Прототип устройства в масштабе 1:2. Материалами для прототипа могут быть любые доступные участникам: упаковочные материалы (вспененный полиэтилен, изоспам, пеноплекс (но не пенопласт), поропласт, гофрокартон и прочие), пластилин, быстросохнущая глина для моделирования, обрезки фанеры, деревянных брусков, в т.ч. всевозможные бросовые материалы. Прототип предоставляется для оценки внешнего вида и конструктивных особенностей, не служит целью выдерживать вес человека. Фотографии прототипа необходимо предоставить в 3 ракурсах;
- Компактная упаковка (фото, рендер) со следующими обязательными элементами:
 - название;
 - указание возраста и рода занятия целевой аудитории;
 - отметка о разработчике в виде логотипа и названия команды.

«Капсула дневного сна»

Размер и вес упаковки с устройством следует проектировать не более или кратно размера 1 места багажа для пассажирской перевозки в самолете или поезде (требования о размерах содержатся на сайтах перевозчиков);

- Аннотация и инструкция по сборке устройства пользователя в/на упаковке, содержащая в том числе раздел об утилизации;
- Презентация, объединяющая полученные результаты, должна содержать не более 18 слайдов;
- 3D-модель устройства по ссылке на облако в универсальном формате с расширением .stl или .dae для оценки размеров, детализации и качества построения;
- Участникам необходимо записать видеоролик на основе презентации. Ролик должен включить сопроводительное видео с авторами (приветствие авторов (лица видны). Авторам в ролике предлагается продемонстрировать готовое изделие, упаковку, инструкцию, рассказать о принципе работы, продемонстрировать его, используя доступные средства. Длина ролика - не более 5 минут. Ссылку на видео облаке в команды следует разместить в тексте презентации.

5. Критерии оценки задания заочного отборочного этапа

Конкурса:

Выполнение заданных требований должно быть отражено в отчетных материалах.

Функциональные требования к устройству (до 57 баллов):

- Внешний вид устройства отвечает современным тенденциям в дизайне. В презентации отражены варианты формообразования (не менее 3 вариантов), варианты дизайна отдельных деталей, подбора материалов и цветового решения (не менее 3 вариантов) внутренней и внешней части устройства, находящихся в контакте с пользователем – 2 балла;

«Капсула дневного сна»

- Внешний вид устройства, вызывает доверие у выбранной целевой аудитории, в презентации представлены результаты опросов/карт пользовательского опыта/интервью и т.п. Принятые решения проработаны и продемонстрированы в прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- Внешний вид подсказывает пользователю функцию объекта, а также способы взаимодействия с ним. Интуитивность дизайна проработана детально и продемонстрирована в прототипе и 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;
- Дизайн устройства оригинален и не копирует чужую разработку – 10 баллов;
- В устройстве обеспечивается циркуляция воздуха и проветривание во время сна пользователя. Принятые решения обоснованы в презентации – 2 балла;
- Решение вопроса способа циркуляции воздуха и проветривания устройства детально проработано и продемонстрировано на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- В устройстве предусмотрена звукоизоляция, уровень внешнего шума снижен до оптимального для засыпания. В презентации указаны примененные звукоизоляционные материалы и описаны приемы для снижения уровня шума. Принятые решения проработаны детально и продемонстрированы на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 2 балла;
- Уровень внешнего шума определен со ссылкой на нормативные источники. Выполнен расчет индекса изоляции воздушного шума стенками устройства – 3 балла;
- Устройство обеспечивает пользователю «здоровое пробуждение». Решение по выбору оптимального времени сна для пользователя и выбору раздражителя для пробуждения опирается на проверенные источники, указанные в презентации – 2 балла;

«Капсула дневного сна»

- Функциональные решения, связанные со «здоровым пробуждением» пользователя проработаны детально и продемонстрированы на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- В устройстве обеспечены температура и влажность воздуха, отвечающие требованиям современных исследований о влиянии микроклимата помещения на качество сна. Ссылкам на исследования указаны в презентации – 2 балла;
- Решение способа поддержания оптимального микроклимата внутри устройства проработаны детально и продемонстрированы на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- Внутри устройства (непосредственно там, где располагается человек во время сна) обеспечен комфортный вид «шума». Решение по выбору вида шума в устройстве поясняется в презентации со ссылками на исследования – 2 балла;
- Способ обеспечения внутри устройства комфортного вида шума проработан детально и продемонстрирован на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- Размер спального места и основных деталей устройства не противоречит эргономическим требованиям, указанным в нормативных документах. В презентации указаны ссылки на использованные нормативные источники с комментариями выбора – 5 баллов;
- В устройстве обеспечена возможность хранения личных вещей на время сна, с учетом выбранного общественного места и особенностей целевой аудитории. Решения проработаны детально и продемонстрированы на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;
- В презентации представлены поисковые варианты возможного набора личных вещей для выбранной целевой аудитории и способа их размещения – 3 балла.

Соблюдение требований к конструкции устройства (до 35 баллов):

- Несущая конструкция устройства выдерживает нагрузку на основную эксплуатируемую поверхность до 200 кг. Информация подтверждена программным расчетом. Расчет доступен по ссылке в презентации – 2 балла;
- Вес готового устройства (не прототипа) не превышает 150 кг. Информация подтверждена программным расчетом. Расчет доступен по ссылке в презентации – 1 балл;
- Устройство спроектировано компактным, размер готового устройства в разложенном виде со всеми выступающими деталями и элементами в открытом/выдвинутом положении в высоту, длину и ширину не превышает 3х3х2 метра соответственно. Информация подтверждена на сборочных чертежах в презентации – 4 балла;
- Вес прототипа не превышает 20 кг. Информация подтверждена в презентации фотофиксацией взвешивания прототипа – 2 балла;
- прототип выполнен в масштабе 1:2 (т.е. не превышает размеров 1,5х1,5х1 м). Информация подтверждена в презентации фотофиксацией прототипа с лентой рулетки – 10 баллов;
- Устройство спроектировано автономным, мобильным, при необходимости трансформируемым. Решения проработаны детально и продемонстрированы на прототипе и 3D-модели с пояснениями – 3 балла;
- Устройство не содержит хрупких, острых, травмоопасных деталей и элементов. Решения поверхностей и деталей, находящихся в контакте с пользователем продемонстрированы в презентации на 3D-модели с пояснениями – 3 баллов;
- Для хранения и транспортировки прототипа устройства разработана компактная упаковка, ориентированная на размеры места багажа (одно или несколько мест) для пассажирской перевозки в самолете или поезде. Оформление упаковки содержит название устройства, информацию

«Капсула дневного сна»

о целевой аудитории, информацию о разработчике, аннотацию и инструкцию по сборке устройства. Информация подтверждена в презентации фотофиксацией полностью упакованного прототипа с лентой рулетки – 10 баллов.

Соблюдение требований к выбору целевой аудитории (до 10 баллов):

- Командой выбрано место размещения объекта в среде. Выполнен чертеж плана и вида сбоку/фотомонтаж с 2 ракурсов – 5 баллов;
- Командой выбрана узкая целевая аудитория исходя из выбранного варианта размещения объекта. В презентации изложено развернутое обоснование выбора со ссылками на проверенные статистические данные, приведена характеристика выбранной целевой аудитории – 5 баллов.

Соблюдение требований к безопасности (до 27 баллов):

- Внутри устройства обеспечено выполнение санитарных и гигиенических норм. В презентации указаны ссылки на нормативные источники – 2 балла;
- Технические решения обеспечения выполнения санитарных и гигиенических норм проработаны детально и продемонстрированы в презентации на 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;
- Во время сна внутри устройства пользователю обеспечена защита от проникновения нежелательных лиц и кражи. Технические решения проработаны детально и продемонстрированы в презентации на 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;
- Внешний и внутренний вид устройства запроектирован с учетом возможности вандального воздействия. Технические решения проработаны детально и продемонстрированы в презентации на 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;

«Капсула дневного сна»

- Предусмотрена возможность аварийного открывания/выхода на случай обесточивания или заклинивания деталей. Технические решения проработаны детально и продемонстрированы в презентации на 3D-модели с пояснениями – 5 баллов;
- Конструкция и материалы устройства отвечают правилам пожарной безопасности. В презентации указаны ссылками на нормативные источники и приведены ссылки пожарные сертификаты материалов (для замкнутых устройств) – 5 баллов.

Соблюдение необязательных требований (до 10 баллов дополнительно):

- Благодаря использованию средств формообразования и приемов дизайна, обеспечено физиологически правильное положение тела пользователя, исключающее апноэ и улучшающее кровоснабжение. В презентации указаны ссылки на достоверные источники исследований. Выбранные приемы отражены в конструкции устройства и проработаны детально – 5 баллов;
- Благодаря использованию средств формообразования и приемов дизайна, обеспечено наиболее быстрое засыпание пользователя. В презентации указаны ссылки на достоверные источники исследований. Выбранные приемы отражены в конструкции устройства и проработаны детально – 5 баллов.

Соблюдение требований к форме представления результатов выполнения задания отборочного этапа конкурса (до 75 баллов):

- Анализ аналогов (до 4 баллов):
 - анализ аналогов содержит отечественные и зарубежные (на разных слайдах) варианты решения организации комфортных и безопасных условий для дневного сна в общественных местах, проведен подробный анализ этих решений, приведена общая информация об устройствах и

«Капсула дневного сна»

разработчиках, проведен подробный анализ преимуществ и недостатков. Презентация содержит 3 примера. Систематизация анализа этих примеров отсутствует – 1 балл;

- анализ аналогов содержит отечественные и зарубежные (на разных слайдах) варианты решения организации комфортных и безопасных условий для дневного сна в общественных местах, проведен подробный анализ этих решений, приведена общая информация об устройствах и разработчиках, проведен подробный анализ преимуществ и недостатков. Презентация содержит 3 примера. Результаты систематизированы в диаграммы/графики/рисунки или любые другие доступные средства инфографики – 4 балла.

• Скетчи (до 4 баллов):

- выполнены и размещены в презентации фотографии/скриншоты поисковых эскизов, зарисовок, скетчей, отображающих эволюцию поиска формы (не менее 3 штук) – 1 балл;

- выполнены и размещены в презентации сканированные изображения/цифровые изображения поисковых эскизов, зарисовок, скетчей, отображающих эволюцию поиска формы (не менее 3 штук). Изображения в ручной технике отсканированы и размещены на белом, чистом фоне. Цифровая графика выполнена на белом, чистом фоне, размещена в хорошем качестве без лишних элементов (например, фрагменты интерфейса программного обеспечения) – 4 балла.

• Чертежи (до 4 баллов):

- в презентации размещены чертежи устройства выполнены в двух ортогональных проекциях в масштабе уменьшения. Оформление не соответствует международному стандарту ЕСКД (ГОСТ 2.109-73), размеры на чертеже повторяются – 1 балл;

- в презентации размещены чертежи устройства выполнены в двух ортогональных проекциях в масштабе уменьшения, с оформлением

«Капсула дневного сна»

согласно международному стандарту ЕСКД (ГОСТ 2.109-73), содержат все основные размеры и примечания – 4 балла;

- 3D-моделирование (до 2 баллов):

- в презентацию добавлены скриншоты экрана в хорошем качестве во время процесса работы над трехмерной моделью в программном редакторе – 2 балла.

- Фотореалистичные изображения (до 5 баллов):

- в презентацию добавлены фотореалистичные изображения (рендеринг) внешнего вида устройства в 3 ракурсах – 1 балл;

- в презентацию добавлены отрендеренные изображения (не менее 3 ракурсов) внешнего и внутреннего вида устройства, изображения деталей. Устройство на изображении имеет реалистичную текстуру. Кадр имеет мягкое освещение, все детали хорошо видны. Изображения имеют хорошее качество – 3 балла.

- в презентацию добавлены отрендеренные изображения (не менее 3 ракурсов) внешнего и внутреннего вида устройства, вписанного в среду, изображения деталей. Устройство на изображении имеет реалистичную текстуру. Кадр имеет мягкое освещение, все детали хорошо видны. Изображения имеют хорошее качество – 5 баллов.

- Прототип (до 4 баллов):

- в презентации размещены фотографии прототипа в 3 ракурсах без масштабного элемента (модель пользователя, лента рулетки) – 2 балла;

- в презентации размещены фотографии прототипа в 3 ракурсах с масштабным элементом (модель пользователя, лента рулетки) – 4 балла;

- Упаковка (до 3 баллов):

- в презентации размещены фотографии упаковки для устройства без масштабных элементов – 1 балл;

- в презентации размещены фотографии упаковки для устройства с масштабным элементом (лента рулетки) – 2 балла;

«Капсула дневного сна»

- в презентации размещены фотографии упаковки для устройства с масштабным элементом (лента рулетки). Упаковка содержит поясняющую информацию о разработчике и целевой аудитории - 3 балла.
- Аннотация и инструкция по сборке устройства (до 6 баллов):
 - Предоставлена аннотация и инструкция по сборке устройства пользователя в/на упаковке без раздела об утилизации – 4 балла;
 - предоставлена аннотация и инструкция по сборке устройства пользователя в/на упаковке, содержащая в том числе раздел об утилизации – 6 баллов.
- Презентация (до 18 баллов):
 - презентация, объединяющая полученные результаты, содержит все указанные к размещению материалы. Презентация содержит более 18 слайдов. 3D-модель устройства по ссылке на облако команды не предоставлена – 10 баллов;
 - презентация, объединяющая полученные результаты, содержит все указанные к размещению материалы. Презентация содержит не более 18 слайдов, последовательно раскрывающих идею команды. 3D-модель устройства по ссылке на облако команды не предоставлена - 12 баллов;
 - презентация, объединяющая полученные результаты, содержит все указанные к размещению материалы. Презентация содержит не более 18 слайдов, последовательно раскрывающих идею команды. Презентация имеет общее стилистическое оформление. Элементы оформления презентации не отвлекают от содержания и помогают в навигации по слайдам. 3D-модель устройства по ссылке на облако команды предоставлена и доступна – 18 баллов.
- Видеоролик (до 25 баллов):
 - по ссылке на облако в презентации на титульном листе доступен видеоролик. Видеоролик смонтирован на основе презентации. Презентация представлена на видео в полном объеме. Видеоролик

«Капсула дневного сна»

содержит фрагменты самопрезентации команды (лица видны) и демонстрации готового устройства – 10 баллов;

- по ссылке на облако в презентации на титульном листе доступен видеоролик. Видеоролик смонтирован на основе презентации. Презентация представлена на видео в полном объеме. Видеоролик содержит фрагменты самопрезентации команды (лица видны) и демонстрации готового устройства. Видеоролик содержит обзор упаковки и инструкции по сборке. Видеоролик доступен для просмотра в хорошем качестве – 20 баллов;

- по ссылке на облако в презентации на титульном листе доступен видеоролик. Видеоролик смонтирован на основе презентации. Презентация представлена на видео в полном объеме. Видеоролик содержит фрагменты самопрезентации команды (лица видны) и демонстрации готового устройства. Видеоролик содержит обзор упаковки и инструкции по сборке. Видеоролик доступен для просмотра в хорошем качестве, длина видео не превышает 5 минут – 25 баллов.

Оценка критериев в баллах указана примерно и может быть изменена в зависимости от среднего уровня присылаемых работ.

Регламент содержит полный список разделов для разработки проекта «Капсула дневного сна». Распределение баллов каждого пункта носит, в первую очередь, ознакомительный и образовательный характер. Цель требований каждого пункта – ознакомить участников конкурса с основными итерациями проектной деятельности и этапами жизненного цикла проекта.

Невыполнение ВСЕХ требований не снижает ценности всех проведенных работ и исследований. Баллы, озвученные авторами регламента своей целью имеют создание условий для объективной оценки проделанной работы участником самостоятельно, а также для выбора участниками

«Капсула дневного сна»

объективной траектории движения по выполнению разделов проекта. Приветствуется принцип выбора посильного уровня работ. Участникам предлагается сформировать траекторию выполнения разделов проекта, оптимальную для команды. В каждом разделе команда-участник имеет право выбрать облегченный или усложненный вариант выполнения. При этом выбор усложненного варианта действий в одном разделе не предполагает усложненного в других.