**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип проекта | Прикладной |
| Название проекта | «Разработка 3D-модели экостакана и рендеров к ней» |
| Подразделение инициатор проекта | Кафедра менеджмента инноваций |
| Руководитель проекта | Лодышкин Александр Валерьевич |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | В рамках проекта студенты бакалаврской или магистерской программ будут иметь возможность помочь экопроекту «GreenCups», разрабатываемому в рамках майнора «Стартап с нуля: практика создания собственного бизнеса», в создании 3D-модели и рендеров к ней уникального продукта – стакана, изготовленного из кофейного жмыха, - стильного, модного и абсолютно безвредного для окружающей среды |
| Цель проекта | Получение вариантов 3D-модели стакана, полностью удовлетворяющей заданным потребительским характеристикам, в том числе возможности на ее основе обеспечить серийный выпуск с использованием промышленных технологий |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | В результате работы над проектом студенты должны разработать 3D-модель стакана и представить итоговые результаты в формате презентации |
| Требования к участникам с указанием ролей в проектной команде при групповых проектах | Для реализации проекта требуется 2 человека с факультета дизайна со знаниями в области промышленного дизайна. |
| Количество вакантных мест на проекте | 2 |
| Проектное задание | На основе концептуальной идеи продукта, промышленный дизайнер готовит графическую и сборочную 3D модели. Графическая модель — это 3D аналог скетча, на основе которого делаются рендеры для рекламных материалов, и который позволяет принять основные решения по визуальному облику будущей вещи. Сборочная модель представляет продукт не только снаружи, но и изнутри: она позволяет скомпоновать в нем необходимые комплектующие с точностью, достаточной для изготовления первого демонстрационного образца.  Задачи:   * Анализ визуализации и конструкторских решений атмосферных стаканчиков и кружек для кофе\чая у конкурентов * Разработка вариантов 3D-модели * Проверка совместимости 3D-модели с промышленной технологией изготовления стаканчиков (предположительно формовка) * Создание рендеров   Важен постоянный контакт с организаторами экопроекта. |
| Критерии отбора студентов | Отбор проходит на основе портфолио студентов, подтверждающего их компетенции в области дизайна/промышленного дизайна |
| Сроки и график реализации проекта | 23.04.2021 – 07.05.2021 |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | 14 часов |
| Количество кредитов | 1 |
| Критерии оценивания результатов проекта | - Готовность вариантов 3D-модели стакана и ее рендеров в срок  - Готовность оперативно устранять замечания, выявленные в ходе работы  - Креативность и идейность в процессе создания 3D-модели стакана  - Учет при создании конструкции стакана:  - эргономичности и эстетичности изделия,  - возможности его последующего серийного изготовления с использованием промышленных технологий  Ориентировочные параметры стакана:  <https://docs.google.com/document/d/1TAEUxIjdWU1PV71LuMHNqsrSEeWppWQtk6i6fDGwbi0/edit> |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | Оценка проделанной работы происходит на основе презентации 3D-модели стакана и рендеров |
| Образовательные результаты проекта | - Приобретение практических навыков создания 3D-моделей, которые пригодны для использования на промышленном производстве  - Опыт работы в команде  - Прикладные знания организации работы стартапа |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | Нет |
| Рекомендуемые образовательные программы | Дизайн |
| Территория | Онлайн |