Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Институт недропользования

Оценочные материалы

Дизайн- мышление в цифровую эпоху

29.04.04 Технология художественной обработки материалов

Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири

Магистр

Заочная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель: Лобацкая Р.М. Дата подписания: 18.04.2024	Документ подписан простой электронной подписью Руководитель структурного подразделения / Руководитель ООП: Лобацкая Р.М. Дата подписания: 18.04.2024

Год набора - 2024 г.
Иркутск, 2024 г.

1 курс/ОПК-2

Множественный выбор
Может ли развитие и совершенствование дизайн-мышления и появление все новых и новых продуктов ИИ вытеснить труд квалифицированных дизайнеров с рынка труда?
Нет, не может, это только инструмент для более точных и быстрых решений
Да, может, так как человек не в состоянии учесть множество факторов
В недалеком будущем ЕИ и ИИ выйдут на паритетный уровень

Множественный выбор
При выборе технологии ИИ для решения задач дизайна какой из генераций отдадите предпочтение?
Выберу одну из генераций с универсальными возможностями (текст и визуализация)
Для задач дизайна предпочту генерацию ИИ с широким спектром визуализации
Для воплощения идей дизайна наиболее важна генерация с глубокими текстовыми возможностями

Множественный выбор
Если при решении задач дизайна требуется генерация ИИ без ограничений по цвету, форме, размерам, выбору художественных стилей и т.д. остановите ли вы свой выбор на генерации «Кандинский 3.2»
Да, определенно выберу эту генерацию, в ней практически нет ограничений
Нет, определенно не выберу из-за ограниченного набора художественных стилей
Скорее не выберу, поскольку она лучше справляется с живописными задачами, чем с дизайнерскими.

Множественный выбор
Если заказчик хочет получить серию ювелирных изделий, декорированных цветными эмалями в стиле Казимира Малевича и его и последователей. Какая из популярных на сегодняшний день программ ИИ является наиболее предпочтительной?
Кандинский
Midjourney
Chat GPT – 5

Множественный выбор

Производным какой дисциплины является термин «дизайн - мышление»?
Научная методология
Цифровые технологии
Маркетинговые стратегии

Множественный выбор
Заказчик хочет иметь широкий выбор предложений для ювелирных изделий (каминные, настольные, настенные и др.) в декорировании интерьеров нового дома со стилевыми вариациями дизайна от барокко до модерна и contemporary так, чтобы он сам мог вносить изменения. Какая из программ со стабильной диффузией является наиболее подходящей для данного запроса?
Midjourney
AI Picasso
Dream Up»

Пропущенное слово
Для получения лучшего результата при работе с ИИ необходимо написать грамотный [промпт] , как можно детальнее изложить пожелания заказчика и при этом учесть возможности используемой генерации ИИ

Множественный выбор
Какие из перечисленных терминов, являются одной из характеристик адаптивных ювелирных изделий
При соприкосновении с кожей на поверхности изделия появляются узоры
Кольца меняют размер при надевании на палец
Серьги раскрываются при соприкосновении с кожей уха и закрываются при снятии с него
Изделия изменяют цвет, размер и форму в зависимости от цвета и вида ткани одежды
Кольцо растягивается до размеров браслета при соприкосновении с кожей

1 курс/ОПК-9

Множественный выбор
Каков основной принцип при создании образа целевой аудитории для написания промптов?
Войти в позицию другого человека, обобщив статистические данные о большой совокупности потребителей

Проанализировать сайты, продающие аналогичную продукцию
Сопоставить свою продукцию с потребностями людей разных возрастных категорий

Множественный выбор
Что понимают под термином «универсальный дизайн» по отношению к ювелирным изделиям?
Дизайн изделий, включающий функционал как для людей с ограниченными возможностями, так и для обычных людей
Дизайн изделий, которые будут пригодны как для будничной, так и для праздничной одежды
Дизайн изделий, подходящий для людей разного социального статуса и возраста

Множественный выбор
Что позволяет делать с ювелирным изделием NFT- сертификат?
Подтверждает возможность использования ювелирного изделия в виртуальных цифровых пространствах
Подтверждает подлинность изделия, выполненного только известной фирмой
Подтверждает подлинность пробы драгоценного металла в изделии

Множественный выбор
Каковы главные принципы дизайн-мышления?
Эмпатия к потребителю
Тестирование идей
Создания красивого и функционального продукта
Создание инновационного дизайнерского продукта

Множественный выбор
Каков наиболее эффективный способ генераций дизайнерских идей?
Мозговой штурм, сконцентрированный на одной проблеме
Анализ с помощью инструментария ИИ продуктов, предложенных разными дизайнерами
Сравнительный анализ идей дизайна, предлагаемых ведущими фирмами

Множественный выбор
Дизайн мышление – это методология, ориентированная на:
Глубокое понимание потребностей пользователя
Глубокое понимание потребностей современного дизайна

Глубокое понимание места дизайна в современном мире
Глубокое понимание сути операций дизайна и их последовательности

Упорядочение
В какой последовательности реализуются идеи человекоцентричной методологии дизайн-мышления?
Создание карты эмпатии через интервью
Определение проблемы
Генерация идеи через мозговой штурм
Прототипирование изделия
Тестирование изделия

Короткий ответ
Как называется ювелирный материал с памятью формы?
Нитинол

Короткий ответ
Как называются ювелирные, функционально нагруженные, изделия универсального дизайна?
Биометрические

1 курс/УК-6

Множественный выбор
Благодаря чему дизайн-мышление позволяет создавать и успешно продвигать нецифровые продукты в цифровой среде?
Долговременной стратегии «клиент во главе угла на всех этапах»: создания продуктов с помощью программ ИИ в соответствие с предварительным изучением спроса посредством программ ИИ, продвижения товара с учетом нюансов сбыта посредством программ ИИ и грамотной аналитики.
Принципу «интересы организации – превыше всего», грамотно выполненная на базе ИИ реклама заставить приобретать любой товар
Принципу «цифровая трансформация при создании дизайнерского продукта с помощью программ ИИ во главе угла» в соответствие с запросами клиентов однозначно решит проблему сбыта продукции

Множественный выбор

В цифровую эпоху какой инструментарий для личного роста в реализации методологии дизайн-мышления вы считаете необходимым для себя?
Владение современным инструментарием ИИ и маркетинговыми стратегиями при базовом дизайн образовании
Профессиональное владение традиционными для дизайна компьютерными программами типа 3D-max и др.
Владение современными маркетинговыми стратегиями при базовом дизайн образовании

Множественный выбор
Что требует дизайн-мышление от специалиста в эпоху бурного развития ИИ?
Постоянное обновление знаний и развитие гибкого мышления в постоянно меняющейся среде ИИ
Владение несколькими генерациями ИИ для решения дизайнерских задач
Владение несколькими генерациями ИИ для решения дизайнерских задач и разработки маркетинговых стратегий

Множественный выбор
Как влияют процессы цифровизации на пользовательский опыт дизайнера?
Усложняют пользовательский опыт
Не влияют на пользовательский опыт
Корректируют пользовательский опыт

Множественный выбор
Какие возможности открывает перед дизайнером ювелиром технология AR (дополненной реальности)?
Дает инструменты для создания персонифицированного дизайна в тандеме разработчик - заказчик
Дает заказчику возможность «примерить» украшение, а разработчику уточнить его размер
Дает заказчику советы в области тенденций в ювелирной моде

Пропущенное слово
Технология Virtual Try-On позволяет производить [виртуальную проверку] обручальных и помолвочных колец

Множественный выбор
Какой потенциальный функционал ты, как ювелирный дизайнер, предпочел бы

для создания биометрических украшений?
Измерение пульса через светодиоды
Светодиоды, вмонтированные в украшение для измерения температуры тела
Датчики для контроля ЭКГ и уровня стресса
Датчики на движение и активность
Цепочку с возможностью крепления сломанной руки к одежде

Короткий ответ
Как называется процесс проверки созданных тобой прототипов ювелирных изделий с реальными пользователями/заказчиками?
Тестирование

1 курс

Эссе		
Содержание задания	**Критерии для оценивания**	**Коды компетенций**
Какие новые возможности открывает использование генераций ИИ и нейросетей для ювелирной отрасли	Создание востребованных виртуальных коллекций ювелирных изделий, использование технологий дополненной реальности,цифровых двойников, сертификатов NFT, бионических украшений и др.	*ОПК-2, ОПК-9*
Для чего методология дизайн-мышления использует новые материалы в ювелирном дизайне?	Новые материалы, прежде всего нитинол (сплав никеля и титана) позволяют создавать инновационные ювелирные украшения с адаптивной формой. Аксессуары способны менять конфигурацию, размер, облик и даже функциональность под воздействием внешних факторов: температура, движение, прикосновение и даже особые потребности владельца.	*ОПК-2, ОПК-9*
Человекоцентричность, как основной принцип дизайн-мышления реализуется через пять основных шагов. Назовите и охарактеризуйте их по степени важности	1.Эмпатия, как возможность понять и прочувствовать потребности и желания пользователя; 2. Формулирование проблемы, как базовый принцип разработки изделия для конкретного потребителя или целевой аудитории; 3. Генерация идеи для будущего изделия, отвечающего потребностям, через мозговой штурм; 4.Прототипирование с визуализацией идеи и проверкой на практике; 5.Тестирование для обратной связи перед выпуском продукции.	*ОПК-2, ОПК-9*
В настоящее время широко используется технология AR (Augmented reality) дополненной реальности. Она используется исключительно в виртуальном пространстве. Как вы считаете, есть ли в ней необходимость для ювелирного дизайна? И, если да, то как эта технология используется?	Технология AR имеет широкий спектр программных возможностей и позволяет: 1.Посмотреть как то или иное украшение будет выглядеть на будущем владельце; 2.Примерить готовые украшения, например помолвочные и обручальные кольца, как это делает фирма Тиффани; 3. Создавать индивидуальный дизайн изделий в контакте с заказчиком; 4.Делать предпросмотр изделий перед 3D печатью; 5.Создавать интерактивные сертификаты, как это делает фирма Сваровски.	*ОПК-2, ОПК-9*
Одним из важных практических элементов методологии дизайн мышления является «эмпатическое интервью». Что прежде всего должен выяснить дизайнер при составлении карты эмпатии до разработки ювелирного изделия для заказчика или конкретной целевой аудитории?	Для создания карты эмпатии необходимо выяснить ответы на следующий круг вопросов: что говорит?; что думает?; что чувствует?; каков круг его основных занятий? круг интересов?; круг постоянного взаимодействия с другими людьми и социальная активность	*ОПК-2, ОПК-9, УК-6*
Как лично Вы понимаете термин «дизайн-мышление»?	Дизайн-мышление – это современная методология создания продуктов дизайна, в том числе и ювелирного, ориентированная на человека, на глубокое понимание потребностей потенциальных пользователей, а каждое решение призвано удовлетворять эти потребности в наиболее эффективной и понятной форме	*УК-6*
Какой принцип Вы положите в основу формулирования «проблемы» перед	Прежде всего постараюсь погрузиться в реальные проблемы пользователя, особенно в случае создания продуктов универсального дизайна. Это позволит	*УК-6*

разработкой конкретного продукта ювелирного дизайна, опираясь на принципы дизайн-мышления?	создавать не просто продукт, а решать реальные проблемы пользователя. Примером может служить создание биометрических украшений	