Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Ювелирного дизайна и технологии»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры Протокол №<u>№7</u> от <u>03 февраля 2025</u> г.

Рабочая программа дисциплины

«ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТОВ»

ПРОЕКТОВ»
Harran rovvia 20.04.04 Tayya ranya warawa mpaya i afaafarya waranya ran
Направление: 29.04.04 Технология художественной обработки материалов
Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием
камнесамоцветного сырья Сибири
Квалификация: Магистр
Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной подписью

Составитель программы: Павлова Елена

Геннадьевна

Дата подписания: 21.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью

Утвердил и согласовал: Лобацкая Раиса

Моисеевна

Дата подписания: 21.06.2025

- 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 1.1 Дисциплина «Художественные и технические приемы визуализации дизайнпроектов» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-8 Способен разрабатывать теоретические	
модели, позволяющие прогнозировать свойства	
художественных материалов, художественно-	ОПК-8.1
промышленных объектов и технологии их	
изготовления	

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-8.1	Способен выполнить визуализацию теоретической модели художественно- промышленных объектов с использованием профессионального программного обеспечения	Знать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологические параметры их изготовления. Уметь выполнять визуализацию теоретической модели художественно- промышленных объектов с использованием профессионального программного обеспечения. Владеть методами проектирования художественно-промышленных объектов с использованием профессионального программного обеспечения

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Художественные и технические приемы визуализации дизайн-проектов» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Цифровые технологии в серийном изготовлении ювелирных изделий»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Специальные технологии изготовления ювелирных изделий», «ЗD технологии при проектировании художественно-промышленных объектов»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах		
	(Один академический час соответствует 45		
	минутам астрономического часа)		
	Всего Учебный год М		

		1
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Аудиторные занятия, в том числе:	18	18
лекции	4	4
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	14	14
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	153	153
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № <u>1</u>

ъ Наименование		Виды контактной работы					CPC		Форуга	
№ раздела и темы - п/п дисциплины	Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		CPC		Форма	
	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	текущего контроля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Художественные и технические приемы визуализации изделий	1	2			1, 2, 3	6	1, 4	62	Просмотр
2	Визуализация концепции проекта и его демонстрация в интернет ресурсах и полиграфии	2	2			4, 5, 6	8	1, 2, 3, 4	91	Просмотр
	Промежуточная аттестация								9	Экзамен
	Всего		4				14		162	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № <u>1</u>

No	Тема	Краткое содержание
1	Художественные и	Обзор цифровых инструментов для эскизирования
	технические приемы	ювелирных изделий – программы для увеличения
	визуализации изделий	точности чертежей ювелирных украшений и 3D-
		моделирования (полигональное и NURBS-
		моделирование).
		Пиксельное моделирование, возникшее на базе
		полигонального моделирования, и
		алгоритмическое, возникшее на базе NURBS-
		моделирования.

		Еще одна сфера применения компьютерных
		программ — это виртуальное эскизирование,
		которое дает возможность неограниченного
		редактирования изображения без потери качества.
		Основные этапы дизайн проекта для его
		визуализации.
2	Визуализация	Экспозиция кадра в решении композиционных
	концепции проекта и	задач. В зависимости от поставленной цели
	его демонстрация в	(демонстрации ювелирного изделия заказчику, для
	интернет ресурсах и	конкурса, сайта или портфолио) определяется
	полиграфии	композиция кадра.
		Для объекта подбирается окружение, постановка
		освещения. Цветотональная корректировка,
		обтравка изображений в графических редакторах
		(акцентирование внимания на главном).
		Создание определенного образа за счет изменения
		фонового пространства, цветового решения,
		дополнительных эффектов графических программ,
		масштабирования.
		Основные законы изобразительного языка для
		создания различных изображений (совмещение
		цветного и монохромного изображения,
		наложение фактур и т.д.).
L		1 /1 /1/

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № <u>1</u>

N₂	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Художественные приемы визуализации изделий в предпроектной деятельности	2
2	Художественные и технические приемы визуализации изделия в эскизах и макетировании	2
3	Художественные и технические приемы в компьютерном прототипировании	2
4	Фирменный стиль как элемент брендинга. Основные принципы общей стилистики в дизайне для идентификации изделий и создания фирменного стиля.	2
5	Технические приемы визуализации ювелирных изделий для видеодемонстрации объектов.	2
6	Художественные и технические приемы визуализации при подготовке портфолио ювелира-дизайнера.	4

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № <u>1</u>

N₂	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	75
2	Подготовка к экзамену	8
3	Подготовка презентаций	26
4	Проработка разделов теоретического материала	44

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: метод мозгового штурма

- 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины
- 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
- 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

расположены на сайте электронного обучения ИрНИТУ https://el.istu.edu/pluginfile.php/713195/mod_resource/content/2/%D0%9C %D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA %D0%B8%D0%B5%20%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD %D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE %D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%BF %D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA %D0%B8%D1%85%20%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8F %D1%82%D0%B8%D0%B9.pdf

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

расположены на сайте электронного обучения ИрНИТУ https://el.istu.edu/pluginfile.php/713196/mod_resource/content/2/%D0%9C %D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA %D0%B8%D0%B5%20%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD %D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE %D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D1%81%D0%B0%D0%BC %D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C %D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82.pdf

- 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине
- 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля
- 6.1.1 учебный год 1 | Просмотр

Описание процедуры.

В конце пройденного материала по каждому разделу дисциплины проводится просмотр, на который обучающийся предоставляет работу, выполненную в аудитории и самостоятельно. Ведется обсуждение достигнутых результатов, разрешение возникших проблем, как совет преподавателя, так и совет коллектива. На данном этапе обучающиеся могут на примере работ товарища получить дополнительную информацию, если в его предложениях данная проблема не была затронута. Для проверки усвоения пройденной информации преподаватель может задать вопросы, ответы на которые даются

обучающимся в устной форме. Обучающиеся имеют возможность высказать идеи, мысли, предложения друг другу.

Критерии оценивания.

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся предоставляет весь объем работы, которые соответствуют поставленным задачам.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-8.1	Понимает процесс разработки и	Просмотр
	проектирования художественно-	
	промышленных объектов; способен	
	применять программы компьютерного	
	проектирования при создании	
	художественных изделий ; Понимает	
	процесс разработки теоретической	
	модели технологии изготовления	
	художественно-промышленных	
	объектов	

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 1, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Подводя итоги завершения курса по дисциплине обучающийся предоставляет на ПРОСМОТР видеопрезентацию и распечатанный планшет, на котором при помощи графических программ представлена визуализированная концепция проекта серии ювелирных украшений. Обучающийся последовательно излагает выбор концептуальной идеи, обосновывает, аргументирует необходимость композиционного решения планшета (от создания визуального ряда и возникновение идеи до ее демонстрации на виртуальной выставке). В процессе защиты обучающемуся задаются 2-3 вопроса, касающихся его проекта.

Пример задания:

Дизайн-макет портфолио.

Цель работы: закрепить изученный материал, использовать научный подход в разработке стилевого единства объектов.

Ожидаемый результат: Подготовлен дизайн-макет портфолио (оставлена структура макета, определена его общая стилистика, расположение фреймов).

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
верное	выполнение	выполнение полного	Требуемый объем
выполнение всего	полного объема	объема работы с	работы выполнен
объема заданий	практических и	неточностями (до	менее чем на 60% или
(аудиторных и	самостоятельных	40%)	не выполнен вообще.
самостоятельных	заданий с	• Графическая	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
работ) с	небольшими	подача материала не	Не может объяснить
небольшими	неточностями (до	имеет общей	логику общей
неточностями	30%)	стилистически.	концепции,
(менее 15%),	• Хорошее	•	представленной на
• Высокое	качество		планшете
качество	графической	Информативность	
графической	подачи материала,	визуального	
подачи материала,	гармоничное	контента	
гармоничное	цветовое и	• Качество	
цветовое и	композиционное	рисунков	
композиционное	решение	разрабатываемых	
решение	планшета;	теоретических	
планшета;	стилистическое	моделей,	
стилистическое	единство	выполненных в	
единство	визуализированно	графических	
визуализированно	го материала.	программах с	
го материала.	Оригинальность	учетом технологии	
Новизна и	дизайнерского	изготовления	
оригинальность	решения	художественно-	
дизайнерского	•	промышленных	
решения		объектов. Не точно	
•	Информативность	передает	
	визуального	материальность	
Информативность	контента	изображаемого	
визуального	• Хорошее	объекта Модели	
контента	качество рисунков	выполнены с	
• Отличное	разрабатываемых	незначительными	
качество рисунков	теоретических	ошибками	
разрабатываемых	моделей,	технологических	
теоретических	выполненных в	параметров их	
моделей,	графических	изготовления.	
выполненных в	программах с	концептуальная	
графических	учетом	завершенность	
программах с	технологии	серии ювелирных	
учетом	изготовления	изделий	
технологии	художественно-	(ОПК-8.1, ОПК-8.2)	
изготовления	промышленных	• Не ясно	
художественно-	объектов. Эскиз	излагает общую	
промышленных	модели передает	концепцию,	
объектов.	характерные	представленную на	
Грамотно	особенности	планшете.	

передает форму	материалов
объектов.	изделия. Модели
Воспроизводит	выполнены с
материальность	незначительными
изображаемого	ошибками
объекта (текстуру,	технологических
фактуру	параметров их
поверхности	изготовления.
материала).	Концептуальная
Модели	завершенность
выполнены с	серии ювелирных
учетом	изделий
технологических	(ОПК-8.1, ОПК-
параметров их	8.2)
изготовления.	• Хорошо
концептуальная	понимает и
завершенность	объясняет общую
серии ювелирных	концепцию и
изделий	структуру
(ОПК-8.1, ОПК-	проекта.
8.2)	_
•	
Убедительное,	
уверенное	
представление	

7 Основная учебная литература

- 1. Овчинникова Р. Ю. Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования : учебное пособие для вузов по специальности 070601 "Дизайн" / Р. Ю. Овчинникова; под ред. Л. М. Дмитриевой, 2009. 238.
- 2. Лаптев В. В. Дизайн-проектирование. Графический дизайн и реклама [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Лаптев, 2020. 74.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

- 1. Овчинникова Р. Ю. Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Р. Ю. Овчинникова ; под редакцией Л. М. Дмитриевой, 2017. 239.
- 2. Крисциан Γ . Визуализация идей: набросок, эскиз, раскадровка / Γ . Крисциан, Н. Шлемп-Улкер, 2006. 204.
- 3. Горбунова Татьяна Васильевна. Природа художественных идей: искусство в системе обществ. сознания / Татьяна Васильевна Горбунова; Ленингр. высш. худож.-пром. уч-ще им. В. И. Мухиной, 1991. 111.
- 4. Волков Иван Федорович. Творческие методы и художественные системы / Иван Федорович Волков, 1989. 250.

9 Ресурсы сети Интернет

- 1. http://library.istu.edu/
- 2. https://e.lanbook.com/

10 Профессиональные базы данных

- 1. http://new.fips.ru/
- 2. http://www1.fips.ru/
- 11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем
- 1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
- 12 Материально-техническое обеспечение дисциплины
- 1. Мольберты 7-208
- 2. Методический фонд 7-208