Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Университет «Дубна» -

Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

УТВЕРЖДАЮ зам. директора филиала по учебно-методической работе
_____ Аникеева О.Б. «02» апреля 2024 г.

Фонд оценочных средств

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 02.01

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-КОНСТРУКТОРСКИХ (ДИЗАЙНЕРСКИХ) ПРОЕКТОВ В МАТЕРИАЛЕ

специальности

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Составители (разработчики) фонда оценочных средств:	
Рахутина О.Н., преподаватель специальных дисциплин	
Ронд оценочных средств рассмотрен на заседании методической предметной (циклов сомиссии Сервиса и дизайна	юй)
Іротокол заседания № 9 от « <u>02</u> » <u>апреля </u> 2024 г.	
Іредседатель предметной (цикловой) комиссии <u>Костикова И.М.</u>	
Тредставитель работодателя Генеральный директор Булычев А.В. МП	
<u>02</u> » <u>апреля</u> 2024 г.	

І. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов обучения по учебной практике УП 02.01 основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования **54.02.01** Дизайн (по отраслям).

Результаты обучения	Методы оценки	Критерии оценок
Практический опыт:		
ПО.1 - разработке технологической карты изготовления изделия; ПО.2 - выполнении технических чертежей; ПО.3 - выполнении экспериментальных образцов объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием); ПО.4 - доведении опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации; ПО.5 - разработке эталона (макета в масштабе)	- экспертная оценка отчетных документов; - защита отчёта по учебной практике; - экзамен по модулю.	От 2 до 5 баллов
изделия.		
Умения:		
У.1 - выбирать и применять материалы с учетом их формообразующих и функциональных свойств; У.2 - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в соответствии с техническим заданием (описанием); У.3 - выполнять технические чертежи проекта для разработки У.4 - конструкции изделия с учетом особенностей технологии и У. 5 - формообразующих свойств материалов; У.6 - разрабатывать технологическую и конфекционную карты авторского проекта; У.7 - применять знания о закономерностях построения художественной формы и особенностях ее восприятия; У.8 - реализовывать творческие идеи в макете; У.9 - выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в материале на современном производственном оборудовании, применяемом в дизайн-индустрии; У.10 - работать на производственном оборудовании.	- экспертная оценка отчетных документов; - защита отчёта по учебной практике; - экзамен по модулю.	От 2 до 5 баллов

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Кри	терии оценк	си	Методы оценки
Профессиональные компетенции:				
ПК 2.1. Разрабатывать	Обучающийся	выполняет	разработку	экспертная оценка
технологическую карту	технологической	карты	изготовления	деятельности в
изготовления изделия	изделия, знает не	обходимые	инструменты и	ходе выполнения

	приспособления	практических
ПК 2.2. Выполнять технические	Обучающийся выполняет технические	занятий
чертежи	чертежи в соответствии с требованиями	SMINITH
1	ГОСТ и ЕСКД	
ПК 2.3. Выполнять	Обучающийся выполняет экспериментальные	
экспериментальные образцы	образцы объекта дизайна или его отдельных	
объекта дизайна или его	элементов в макете или материале в	
отдельные элементы в макете	соответствии с техническим заданием	
или материале в соответствии с	(описанием). Знает современные материалы и	
техническим заданием	конструктивные системы для разработки	
(описанием)	объекта	
ПК 2.4. Доводить опытные	Обучающийся выполняет работу по	
образцы промышленной	доведению опытных образцов	
продукции до соответствия	промышленной продукции до соответствия	
технической документации	технической документации	
ПК 2.5. Разрабатывать эталон	Обучающийся выполняет разработку эталона	
(макет в масштабе) изделия	(макета в масштабе) изделия	
Общие компетенции:		
ОК 01. Выбирать способы	Обучающийся распознает задачу и/или	экспертная оценка
решения задач	проблему в профессиональном и/или	деятельности в
профессиональной	социальном контексте; анализирует задачу	ходе выполнения
деятельности применительно к	и/или проблему и выделяет её составные	практических
различным контекстам	части; определяет этапы решения задачи;	занятий
	составляет план действия; определяет	
	необходимые ресурсы;	
	реализует составленный план, оценивает	
	результат и последствия своих действий	
	(самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02. Осуществлять поиск,	Обучающийся определяет задачи для поиска	
анализ и интерпретацию	информации;	
информации, необходимой для	определяет необходимые источники	
выполнения задач	информации;	
профессиональной	планирует процесс поиска;	
деятельности	структурирует получаемую информацию,	
	выделяет наиболее значимое в перечне	
	информации;	
	оценивает практическую значимость	
	результатов поиска;	
OXC 02 T	оформляет результаты поиска	
ОК 03. Планировать и	Обучающийся определяет актуальность	
реализовывать собственное	нормативно-правовой документации в	
профессиональное и	профессиональной деятельности; применяет	
личностное развитие	современную научную профессиональную	
	терминологию; определяет и выстраивает	
	траектории профессионального развития и	
	самообразования.	
	Знает требования, которые предъявляются к	
	заготовке, материалу ее изготовления,	
	свойствам материала готовой детали	
	(твердость, электропроводность,	
	намагничиваемость, гигроскопичность,	
OK 04 P. C	влажность и т.п.), термической обработке.	
ОК 04. Работать в коллективе и	Обучающийся демонстрирует знание	
команде, эффективно	психологических основ деятельности	

взаимодействовать с коллегами,	коллектива и особенностей личности;	
руководством, клиентами	демонстрирует умение организовывать	
	работу коллектива, взаимодействовать с	
	обучающимися, преподавателями и	
	мастерами в ходе обучения, с	
	руководителями учебной и производственной	
	практик	
ОК 05. Осуществлять устную и	Обучающийся грамотно излагает свои мысли	
письменную коммуникацию на	и оформляет документы по	
государственном языке	профессиональной тематике на	
Российской Федерации с	государственном языке, проявляет	
учетом особенностей	толерантность в рабочем коллективе	
социального и культурного		
контекста.		
ОК 06. Проявлять гражданско-	Обучающийся описывает значимость своей	
патриотическую позицию,	специальности; применяет стандарты	
демонстрировать осознанное	антикоррупционного поведения	
поведение на основе		
традиционных		
общечеловеческих ценностей,		
применять стандарты		
антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать	Обучающийся соблюдает нормы	
сохранению окружающей	экологической безопасности; определяет	
среды, ресурсосбережению,	направления ресурсосбережения в рамках	
эффективно действовать в	профессиональной деятельности по	
чрезвычайных ситуациях	специальности	
ОК 08. Использовать средства	Обучающийся использует физкультурно-	
физической культуры для	оздоровительную деятельность для	
сохранения и укрепления	укрепления здоровья, достижения жизненных	
здоровья в процессе	и профессиональных целей; применяет	
профессиональной	рациональные приемы двигательных	
деятельности и поддержания	функций в профессиональной деятельности;	
необходимого уровня	пользуется средствами профилактики	
физической подготовленности	перенапряжения, характерными для данной	
	специальности	
ОК 09. Пользоваться	Обучающийся читает чертежи, понимает	
профессиональной	содержание профессиональной	
документацией на	документации, правильно ее использует;	
государственном и	понимает общий смысл документов на	
иностранном языках.	иностранном языке на базовые	
	профессиональные темы	

ІІ. Контроль приобретения практического опыта. Оценка учебной практики.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП 02.01

ПМ.02 Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских)	проектов в
материале	

материале
Студенту (ке) группы, 4-го курса
Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
(Фамилия, имя, отчество)
Время прохождения практики: c «»20 г. по «»20 г.
Вид практики: учебная практика
Цель: получить практический опыт воплощения авторских проектов в материале Вили в побот
Виды работ 1 Общие правила выполнения технических чертежей.
1
2 Выполнение декоративно-прикладных изделий из различных материалов
 Выполнение эскизного проекта интерьера Воплощение художественного образа с помощью различных материалов
5 Демонстрация законченного проекта комиссии.
По завершении учебной практики в последний день необходимо предоставить:
✓ аттестационный лист,
 ✓ характеристику,
✓ дневник,
✓ задание, отчет по практике.
Отчетная работа по учебной практике оформляется в папке с файлами по видам работ и должна
быть выполнена на одной стороне листа формата А-4, соответствовать стандартным требованиям
оформления, объем работы должен составлять до 20 страниц печатного текста с расстоянием
между строк в 1.5 интервала.
Содержание отчетной работы должна содержать: 1. Титульный лист.
2. Задание на практику.
3. Введение (место практики, вид практики, цель, задачи, приобретаемые ОК и ПК).
4. Охрана труда.
 Охрана труда. Основная часть (описание видов выполняемых работ в соответствии с заданием руководителя).
6.Заключение (сделать основные выводы по результатам практики, спрогнозировать дальнейшее
приобретение практического опыта).
7. Список используемой литературы.
7. Chileok henombyesion sinteputypsi.
Задание выдано: г. Срок сдачи отчета года
Руководитель практики/
Руководитель практики /

Председатель ПЦК: _____/Костикова И.М./

Темы выполнения индивидуальных заданий на учебную практику

Оформить интерьер жилого пространства с использование зонирования, художественных специфических средств и современных компьютерных технологий:

- 1. Студия в холодной цветовой гамме.
- 2. Студия в теплой цветовой гамме.
- 3. Студия в контрастной цветовой гамме.
- 4. Спальня в холодной цветовой гамме.
- 5. Спальня в теплой цветовой гамме.
- 6. Спальня в контрастной цветовой гамме.
- 7. Кофейня в холодной цветовой гамме.
- 8. Кофейня в теплой цветовой гамме.
- 9. Кофейня в контрастной цветовой гамме.
- 10. Кухня в холодной цветовой гамме.
- 11. Кухня в теплой цветовой гамме.
- 12. Кухня в контрастной цветовой гамме.
- 13. Кабинет в холодной цветовой гамме.
- 14. Кабинет в теплой цветовой гамме.
- 15. Кабинет в контрастной цветовой гамме.
- 16. Номер отеля в холодной цветовой гамме.
- 17. Номер отеля в теплой цветовой гамме.
- 18. Номер отеля в контрастной цветовой гамме.
- 19. Арт-пространство в холодной цветовой гамме.
- 20. Арт-пространство в теплой цветовой гамме.
- 21. Арт-пространство в контрастной цветовой гамме.
- 22. Фотостудия в холодной цветовой гамме.
- 23. Фотостудия в теплой цветовой гамме.
- 24. Фотостудия в контрастной цветовой гамме.
- 25. Комната для изостудии в теплой цветовой гамме.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 02.01

ПМ.02 Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале

(Ф.И.О. обучающегося в именительном падеже) обучающийся(аяся) на 4 курсе, очной формы, группа №, по специальности <u>54.02.01</u> Дизайн (по отраслям) успешно прошел(ла) учебную практику в в объеме 72 часа (2 недели) с «» 20 г. по «» 20 г.			
	Виды и качество выполнения работ		
Код и формулировка компетенции	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями организации, в которой проходила практика (оценка 2, 3, 4, 5)	
ПК 2.1. Разрабатывать технологическую карту	Инструктаж о прохождении практики: знакомство с программой практики и порядком		
изготовления изделия	ее проведения, порядком ведения дневников и пр.		
	Вводный инструктаж по безопасности труда и		
	пожарной безопасности.		
	Изучение инструкций по технике безопасности.		
	Инструктаж по оказанию первой помощи при несчастных случаях, по производственной		
	санитарии и гигиене.		
	Разработка технических чертежей		
	проекта конструкции изделия:		
	Разработка конструкторской документации		
	изделия;		
	Выполнение сборочного чертежа изделия, выполнение развертки изделия		
ПК 2.2. Выполнять	Выполнение развертки изделия Выполнение изделий образцов промышленной		
технические чертежи	продукции, пространственных комплексов		
ПК 2.3. Выполнять	Выполнение эскиза в соответствии с тематикой		

экспериментальные образцы

<mark>проекта.</mark>

объекта дизайна или его	Выполнение серии эскизов дизайн-идеи	
отдельные элементы в макете		
или материале в соответствии		
с техническим заданием		
(описанием)		
ПК 2.4. Доводить опытные	Выбор и дизайн изделия для оформления	
образцы промышленной	интерьера.	
продукции до соответствия	Оформление дневника практики.	
технической документации	Выполнение презентационного макета.	
	Оформление дневника практики.	
	Защита презентационного макета	
ПК 2.5. Разрабатывать эталон		
(макет в масштабе) изделия		

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося

Во время прохождения учебной практики в организации овладел(а) компетенциями:

тенци и	(в соответствии с рабочей программой) Проф		(освоена / не освоена)
	Проф		
	Проф		
		ессиональные компетенции	
ПК 2.1.	Разрабатывать	Обучающийся выполняет разработку	освоена/
,	технологическую карту	технологической карты изготовления изделия,	не освоена
,	изготовления изделия	знает необходимые инструменты и	
		приспособления	
ПК 2.2.	Выполнять технические	Обучающийся выполняет технические чертежи	освоена/
1	чертежи	в соответствии с требованиями ГОСТ и ЕСКД	не освоена
ПК 2.3.	Выполнять	Обучающийся выполняет экспериментальные	освоена/
	экспериментальные образцы	образцы объекта дизайна или его отдельных	не освоена
	объекта дизайна или его	элементов в макете или материале в	
	отдельные элементы в	соответствии с техническим заданием	
	макете или материале в	(описанием). Знает современные материалы и	
	соответствии с техническим	конструктивные системы для разработки	
	заданием (описанием)	объекта	
ПК 2.4.	Доводить опытные образцы	Обучающийся выполняет работу по доведению	освоена/
	промышленной продукции	опытных образцов промышленной продукции	не освоена
,	до соответствия технической	до соответствия технической документации	
,	документации		
ПК 2.5.	Разрабатывать эталон (макет	Обучающийся выполняет разработку эталона	
]	в масштабе) изделия	(макета в масштабе) изделия	
		Общие компетенции	
OK 01.	Выбирать способы решения	Обучающийся распознает задачу и проблему в	освоена/
	задач профессиональной	профессиональном и социальном контексте;	не освоена
,	деятельности применительно	анализирует задачу и проблему и выделяет её	
	к различным контекстам	составные части; определяет этапы решения задачи;	
		составляет план действия; определяет	

OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	необходимые ресурсы; реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Обучающийся определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники	освоена/ не освоена
	для выполнения задач профессиональной деятельности	информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска	
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Обучающийся определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; знает требования, которые предъявляются к заготовке, материалу ее изготовления, свойствам материала готовой детали (твердость, электропроводность, намагничиваемость, гигроскопичность, влажность и т.п.), термической обработке	освоена/ не освоена
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик	освоена/ не освоена
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Обучающийся грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	освоена/ не освоена
OK 06.	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять	Обучающийся описывает значимость своей специальности; применяет стандарты антикоррупционного поведения	освоена/ не освоена

	стандарты		
	антикоррупционного		
	поведения		
ОК 07.	Содействовать сохранению	Обучающийся соблюдает нормы	освоена/
	окружающей среды,	экологической безопасности; определяет	не освоена
	ресурсосбережению,	направления ресурсосбережения в рамках	
	эффективно действовать в	профессиональной деятельности по	
	чрезвычайных ситуациях	специальности	
OK 08.	Использовать средства	Обучающийся использует физкультурно-	освоена/
	физической культуры для	оздоровительную деятельность для укрепления	не освоена
	сохранения и укрепления	здоровья, достижения жизненных и	
	здоровья в процессе	профессиональных целей; применяет	
	профессиональной	рациональные приемы двигательных функций	
	деятельности и поддержания	в профессиональной деятельности; пользуется	
	необходимого уровня	средствами профилактики перенапряжения,	
	физической	характерными для данной специальности	
	подготовленности		
OK 09.	Пользоваться	Обучающийся читает чертежи, понимает	освоена/
	профессиональной	содержание профессиональной документации,	не освоена
	документацией на	правильно ее использует;	
	государственном и	понимает общий смысл документов на	
	иностранном языках.	иностранном языке на базовые	
	иностранном языках.	профессиональные темы	

	при прохождении прак	тики приобрел(а) практич	еский опыт:
(Ф.И.О. студента)			
- воплощения авторск	их проектов в материале.		
Руководитель практики:			
от колледжа:			
преподаватель спец. дисцип	лин		/
должность,	Ф.И.О.	подпись	
М.П.			
«»2	02г.		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

гуманитарный отраслям) усп	(Ф.И.О. обучающегося в именительном падеже) в Филиале ФГБОУ ВО «Университет «Дубна» - Лыткаринский колледж, на 4 курсе очной формы обучения по специальности 54.02 ешно прошел (а) учебную практику в объеме 72часа (2 недели) с » 20 г. в организации	2.01 <u>Дизайн (по</u> «»
	(полное наименование организации, юридический адрес)	
	ыполнения производственных заданий: стической подготовки	
Освоенные	виды работ, качество, самостоятельность, интерес,	инициатива
Трудовая дисп	циплина и соблюдение техники безопасности	
Особые	замечания и предложения руководителя	практики
В ходе практи	ики обучающимся освоены следующие компетенции:	
Код компетенци и	Содержание компетенции	Уровень освоения (освоена / не освоена)
ПК 2.1.	Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия	освоена / не освоена
ПК 2.2.	Выполнять технические чертежи	освоена / не освоена
ПК 2.3.	Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием)	освоена / не освоена
ПК 2.4.	Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации	освоена / не освоена
ПК 2.5.	Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия	освоена / не освоена
Оценка практ		
Руководитель	(отлично, хорошо, удовлетворительно или др.) практики	/
« »	<i>М.П. (при наличии), должность, Ф.И.О.</i> подпись 20	'

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

ДНЕВНИК

Учебной практики УП 02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале

Студент		,	,
	Ф.И.О.	/	подпись
Группа №, 2 курс, очная форм	иа обучения		
Специальность: 54.02.01.Дизайн (по	отраслям)		
Место прохождения практики:			
полно	ое наименование органи	зации	
Руководители практики:			
от колледжа			
преподаватель спец. дисциплин		/	
должность,	Ф.И.О.	подпись	
Сроки прохождения практики с	20 г. по	20г.	

Дата	Выполняемая работа	Кол- во часов	Отметка о выполне нии	Подпись руководи теля по месту прохожде ния практики
	Инструктаж о прохождении практики: знакомство с	2		
	программой практики и порядком ее проведения,			
	порядком ведения дневников и пр.			
	Разработка технических чертежей проекта конструкции	5		
	изделия:			
	Разработка конструкторской документации изделия;	_		
	Выполнение сборочного чертежа изделия, выполнение	7		
	развертки изделия			
	Выполнение изделий образцов промышленной	7		
	продукции, пространственных комплексов.	7		
	Выполнение изделий образцов промышленной	/		
	продукции, пространственных комплексов. Выполнение изделий образцов промышленной	7		
	продукции, пространственных комплексов.	/		
	Выполнение эскиза в соответствии с тематикой проекта	7		
	Выполнение серии эскизов дизайн-идеи	,		
	Выполнение эскиза в соответствии с тематикой проекта			
	Выполнение серии эскизов дизайн-идеи			
	Выбор и дизайн изделия для оформления интерьера:	7		
	Оформление дневника практики.			
	Выполнение презентационного макета			
	Защита отчета по практике.	2		

Руководитель практики				/		
		М.П.,		должность, Ф.И.О.	подпись	
«	>>	20	Γ.			

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

ОТЧЕТ

по учебной практике УП 02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Выг	юлнил:
студент группы Л	<u>o</u>
Пре	оверил:

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

- 1. Перечислите составляющие методологии дизайна-интерьера.
- 2. Что входит в проектно-техническую документацию дизайна-проекта.
- 3. Что такое экстатические аспекты в проектировании.
- 4. Назовите основные принципы проектирования обоснуйте их.
- 5. Элементы дизайна-интерьера назовите.
- 6. В чем отличие текстуры и фактуры.
- 7. Перечислите основные стили мебели.
- 8. Назовите современных производителей мебели.
- 9. Какие бывают виды мебели.
- 10. Назовите виды обивки для мебели.
- 11. Перечислите этапы отделки потолков.
- 12. Перечислите этапы отделки стен.
- 13. Перечислите этапы отделки потолков.
- 14. Назовите виды шрифтов.
- 15. Для чего нужен технический чертеж.
- 16. В чем отличие ортогонального чертежа и проекта.
- 17. Аксонометрический чертеж виды.
- 18. Изобразите схематично наклонный план проекта или план в проекции.
- 19. Средства композиции, эстетические, аспекты.
- 20. Линейные элементы и композиция из них.
- 21. Применение визуализации в дизайне интерьера.
- 22. Применение технологической карты в изготовлении образца изделия.
- 23. Назовите стадии дизайн-проектирования.
- 24. На каком этапе делается визирование помещения.
- 25. Минимальное количество форэскизов для дизайн-проектирование назовите.