МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

КЛАУЗУРА ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

направление подготовки (специальность):

54.03.02 — Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы

Направленность программы (профиль, специализация):

Арт-дизайн

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения очная

Институт технологического оборудования и машиностроения

Кафедра технологии машиностроения

Рабочая программа составлена на основании требований:

- государственного Федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 54.03.02 ДЕКОРАТИВН-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО И НАРОДНЫЕ ПРОМЫСЛЫ (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2020 г. № 1010.
- учебного плана, утвержденного ученым БГТУ советом им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Инженер Уши Составитель: к.т.н., доц.

Шопина Е. В.

Жигулина Ю. А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«14» мая 2021 г., протокол № 11/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.

Дуюн Т. А

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » eller

____2021 г., протокол **№** *Е*

Председатель: доцент

Герасименко В. Б.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

		I.C	TT
Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Проектный	ПК-4 Способен участвовать в концептуальной и художественно- технической разработке и оформлении проекта интерьерного значения.	компетенции ПК-4.1 Разрабатывает варианты концепции проектов изделий декоративно- прикладного искусства и народных промыслов и артобъектов.	Знать: вид проектной деятельности, её концептуализация, выполненная посредством визуальных образов. Уметь: решать дизайнерскую задачу с помощью клаузуры. Владеть: навыками эскизирования и скетчинга, отражая композицию и основные идеи, передавать эмоцию и отношения.
		ПК-4.2 Обосновывает выбор художественного решения в контексте эргономических и эстетических требований проектирования.	Знать: Основные понятия, связанные с проектной деятельностью в области декоративно-прикладного искусства; современные художественные материалы; санитарно- эргономические требования, предъявляемые к изделиям в области декоративно-прикладного искусства Уметь: проектировать цельное произведение декоративно- прикладного искусства, в зависимости от требований и функций, предъявляемых к изделию; анализировать требования, предъявляемые к созданию проекта; применять полученные знания для реализации творческой идеи Владеть: культурой творческого мышления; навыками исследовательской работы; сбором информационного

	презентации	своей
		подкрепленной
	иллюстратив	ным и
	творческим	материалом;
	проведение	сравнительного
	анализа исто	рических фактов
	и явлений	, касающихся
	развития в	декоративно-
	прикладного	искусства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-4. Способен участвовать в концептуальной и художественнотехнической разработке и оформлении проекта интерьерного и экстерьерного значения.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины	
1.	Производственная технико-технологическая практика	
2.	Проектирование	
3.	Экономика и организация производства предприятий народных промыслов	
4.	Основы организации производства предприятий народных промыслов	
5.	Клаузура художественных изделий	
6.	Производственная преддипломная практика	

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа. Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 3 зач. ед Форма промежуточной аттестации экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр №7
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия),	38	38
В Т.Ч.:		
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
групповые консультации в период	4	4
теоретического обучения и промежуточной		
аттестации		
Самостоятельная работа студентов,	70	70
включая индивидуальные и групповые		
консультации, в том числе:		
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание		

Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	34	34
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4 Семестр 7

	Курс 4 Семестр 7				
	Объем на тематический раздел по видам учебной			ебной	
			нагру	зки, час	
№ π/π	Наименование раздела (краткое содержание)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятель ная
1. Кл	аузура в проектировании.				
	Кратковременная клаузура имеет целью концентрировать творческую энергию студента, побудить у него творческую интенсивную работу фантазии и вызвать продуктивное использование навыков, при первом знакомстве с темой «схватить» ее основную суть, выявить с наибольшей отчетливостью свое отношение к теме, определить в общих чертах композиционный замысел.	4	-	-	4
2. K.	лаузурный метод.				
	Клаузура мобилизует знания и опыт, провоцирует состояние вдохновения. Метод вырабатывает у студента умение продуктивно мыслить, формирует стремление к новым идеям, творчеству, развивает находчивость при разработке темы; приучает студентов к быстрой реакции, сосредоточенности воли и целеустремленности, требует напряженного внимания, работы мысли и памяти.	4	4	-	10
3. K	лаузура на свободную тему.				
	Задается клаузура на свободную тему. Клаузура проводится в течение одного дня. В условиях неполноты и неопределенности информации об объекте и ограниченности времени создается эмоциональный фон, способствующий творческому поиску. Иногда проводят клаузуру по одной теме несколько раз.	3	4	-	6
4. K	лаузура на основную тему.	·	-		
	После вводной лекции проводится клаузура на основную тему. Благодаря избыточной информации, полученной студентом, тема встает перед ним во всей сложности. Навык позволяет студенту отобрать важнейшие исходные данные и в течение нескольких часов графически сформулировать свою первичную гипотезу о композиции объекта. Клаузура не всегда	6	9	-	14

определяет дальнейший ход развития проекта, однако				
она сохраняет свою определенную творческую и				
познавательную ценность как субъективный образный				
охват темы в целом, также клаузура на основную тему,				
очень помогает в дальнейшем проектировании ВКР.				
ВСЕГО:	17	17	-	34

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование	Тема практического занятия	К-	К-во
Π/Π	раздела дисциплины		вочасов	часов
				CPC
1	Клаузурный метод.	Проведение клаузур как метод систематических тренировочных упражнений направлен на интенсификацию обучения, на развитие композиционных способностей и воображения у	4	4
		студентов.		
2	Клаузура на свободную тему.	Выполнение клаузуры на свободную тему, тренировочные занятия.	4	4
3	Клаузура на основную тему.	Выполнение клаузуры необходимой для дальнейшего развития идеи дипломного проектирования.	9	9
	1	ИТОГО:	17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-4. Способен участвовать в концептуальной и художественно-технической разработке и оформлении проекта интерьерного и экстерьерного значения.

	1 1	
Наименование индикатора достижения	Используемые средства оценивания	
компетенции		
ПК-4.1	экзамен	
Разрабатывает варианты концепции проектов	устный опрос	

изделий декоративно-прикладного искусства	
и народных промыслов и арт-объектов.	
ПК-4.2	устный опрос
Обосновывает выбор художественного	
решения в контексте эргономических и	
эстетических требований проектирования.	

5.2.Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)
$N_{\underline{0}}$	раздела дисциплины	
Π/Π		
1	Клаузура в	Что означает клаузура, ее основные понятия.
	проектировании.	Приёмы клаузуры.
		История создания.
2	Клаузурный метод	Метод моделей-аналогов.
		Метод бионики.
3	Клаузура на свободную	Выполнить клаузуру на следующие темы:
	тему.	Кованная скамейка в экстерьере.
		Кованный мостик в экстерьере.
		Кованный журнальный столик в интерьере.
		Кованный уличный фонарь в экстерьере.
		Кованная подставка для цветов в интерьере.
		Кованный канделябр в интерьере.
		Кованные перила в интерьере.
		Кованная вывеска для парикмахерской в готическом стиле
		Скамья, из фанеры в экстерьере.
		Декоративный арт-объект для детской площадки из
		фанеры.
		Декоративный арт-объект для сквера из фанеры.
4	Клаузура на свободную	Выполнить клаузуру на тему сродную с темой будущей
	тему.	выпускной квалификационной работы.

5.2.1. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

КП, КР учебным планом не предусмотрены

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

- 1. Методы проектирования.
- 2. Метод мозгового штурма.
- 3. Метод бионики.
- 4. Метод моделей-аналогов.
- 5. Метод итераций (последовательного приближения)
- 6. Метод декомпозиции
- 7. Структурно-функциональный подход, построение структуры системы на основе описания её функциональности, и представление её в структурном виде
- 8. Метод контрольных вопросов
- 9. Метод мозговой атаки (штурма)

- 10. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)
- 11. Метод морфологического анализа
- 12. Функционально-стоимостной анализ
- 13. Методы конструирования

Наименование

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Критерий оценивания

Критериями оценивания достижений показателей являются:

	1 1 '
показателя	
оценивания	
результата	
обучения по	
дисциплине	
ПК-4. Способен учас	ствовать в концептуальной и художественно-технической разработке и
1 1 1	интерьерного и экстерьерного значения.
	ает варианты концепции проектов изделий декоративно-прикладного
	х промыслов и арт-объектов.
	ает выбор художественного решения в контексте эргономических и
-	аний проектирования.
Знания	Знание терминов, определений, понятий.
	Объем освоенного материала.
	Полнота ответов на вопросы.
	Четкость изложения и интерпретации знаний.
Умения	Умение решать дизайнерскую задачу с помощью клаузуры.
	Умение проектировать цельное произведение декоративно-
	прикладного искусства, взависимости от требований и функций,
	предъявляемых к изделию.
	Умение анализироватьтребования, предъявляемые к созданию
	проекта.
	Умение применять полученные знания дляреализации творческой
	идеи.
Навыки	Владение навыками эскизирования и скетчинга, отражая композицию и
	основные идеи, передавать эмоцию и отношения.
	Владение культурой творческого мышления.
	Владение навыками исследовательской работы.
	Владение сбором информационного материала.
	Владение публичной презентации своей концепции,подкрепленной
	иллюстративным и творческим материалом.
	Владение проведение сравнительногоанализа исторических фактов и
	явлений, касающихся развития в декоративно-прикладного искусства.
Оценка препода	вателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5

- ПК-4. Способен участвовать в концептуальной и художественно-технической разработке и оформлении проекта интерьерного и экстерьерного значения.
- ПК-4.1. Разрабатывает варианты концепции проектов изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов и арт-объектов.
- ПК-4.2. Обосновывает выбор художественного решения в контексте эргономических и эстетических требований проектирования.

Знание терминов,	Не знает термины и	Знает термины и	Знает термины и	Знает термины и
определений,	определения	определения, но	определения	определения, может
понятий		допускает неточности		корректно
		формулировок		сформулировать их
				самостоятельно
Объем освоенного	Не знает	Знает только	Знает материал	Обладает твердым и
материала	значительной части	основной материал	дисциплины в	полным знанием
	материала	дисциплины, не	достаточном	материала дисциплины,
	дисциплины	усвоил его деталей	объеме	владеет
				дополнительными
				знаниями
Полнота ответов на	Не дает ответы на	Дает неполные	Дает ответы на	Дает полные,
вопросы	большинство вопросов	ответы на все	вопросы, но не все -	развернутые ответы на
		вопросы	полные	поставленные вопросы
Четкость изложения	Излагает знания без	Излагает знания с	Излагает знания без	Излагает знания в
и интерпретации	логической	нарушениями в	нарушений в	логической
знаний	последовательности	логической	логической	последовательности,
		последовательности	последовательности	самостоятельно их
				интерпретируя и
				анализируя
	Неверно излагает и	Допускает	Грамотно и по	Грамотно и точно
	интерпретирует	неточности в	существу излагает	излагает знания, делает
	знания	изложении и	знания	самостоятельные
		интерпретации		выводы
		знаний		

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5

ПК-4. Способен участвовать в концептуальной и художественно-технической разработке и оформлении проекта интерьерного и экстерьерного значения.

ПК-4.1. Разрабатывает варианты концепции проектов изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов и арт-объектов.

ПК-4.2. Обосновывает выбор художественного решения в контексте эргономических и эстетических требований проектирования.

эстегических трео	овании просктирова	пил.		
Умение решать	Не умеет решать		-	Уверенно и четно
дизайнерскую	дизайнерскую	дизайнерскую	дизайнерскую	умеет решать
задачу с помощью	задачу с помощью	задачу с помощью	задачу с	дизайнерскую
клаузуры.	клаузуры.	клаузуры, но	помощью	задачу с помощью
		допускает	клаузуры.	клаузуры.
		неточности.		
Умение	Не умеет	Умеет	Умеет	Уверенно и четно
проектировать	проектировать	проектировать	проектировать	умеет
цельное	цельное	цельное	цельное	проектировать
произведение	произведение	произведение	произведение	цельное
декоративно-	декоративно-	декоративно-	декоративно-	произведение
прикладного	прикладного	прикладного	прикладного	декоративно-
искусства, в	искусства, в	искусства, в	искусства, в	прикладного
зависимости от	зависимости от	зависимости от	зависимости от	искусства, в
требований и	требований и	требований и	требований и	зависимости от
функций,	функций,	функций,	функций,	требований и
предъявляемых к	предъявляемых к	предъявляемых к	предъявляемых к	функций,
изделию	изделию	изделию , но	изделию	предъявляемых к
		допускает		изделию
		неточности.		
Умение	Не умеет	Умеет	Умеет	Уверенно и четно
анализироватьтре	анализироватьтреб	анализироватьтре	анализироватьтр	умеет

бования,	ования,	бования,	ебования,	анализироватьтребо
предъявляемые к	предъявляемые к	предъявляемые к	предъявляемые к	вания,
созданию проекта	созданию проекта	созданию проекта,	созданию	предъявляемые к
		но допускает	проекта	созданию проекта
		неточности.		
Умение	Не умеет	Умеет применять	Умеет применять	Уверенно и четно
применять	применять	полученные	полученные	умеет применять
полученные	полученные знания	знания	знания	полученные знания
знания	дляреализации	дляреализации	дляреализации	дляреализации
дляреализации	творческой идеи	творческой идеи,	творческой идеи	творческой идеи
творческой идеи		но допускает		
		неточности.		

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий		Уровень осво	ения и оценка	
	2	3	4	5

ПК-4. Способен участвовать в концептуальной и художественно-технической разработке и оформлении проекта интерьерного и экстерьерного значения.

ПК-4.1. Разрабатывает варианты концепции проектов изделий декоративно-прикладного искусства и народных промыслов и арт-объектов.

ПК-4.2. Обосновывает выбор художественного решения в контексте эргономических и эстетических требований проектирования.

эстети теских треоовании проектирования.					
Владение	Не владеет	Владеет навыками	Владеет	Уверенно и четко	
навыками	навыками	эскизирования и	навыками	владеет навыками	
эскизирования и	эскизирования и	скетчинга, отражая	эскизирования и	эскизирования и	
скетчинга,	скетчинга,	композицию и	скетчинга,	скетчинга, отражая	
отражая	отражая	основные идеи,	отражая	композицию и	
композицию и	композицию и	передавать	композицию и	основные идеи,	
основные идеи,	основные идеи,	эмоцию и	основные идеи,	передавать эмоцию	
передавать	передавать	отношения, но	передавать	и отношения	
эмоцию и	эмоцию и	допускает	эмоцию и		
отношения.	отношения.	неточности.	отношения		
Владение	Не владеет	Владеет	Владеет	Уверенно и четко	
культурой	культурой	культурой	культурой	владеет н культурой	
творческого	творческого	творческого	творческого	творческого	
мышления	мышления,	мышления, но	мышления	мышления	
	передавать	допускает			
	эмоцию и	неточности.			
	отношения.				
Владение	Не владеет	Владеет навыками	Владеет	Уверенно и четко	
навыками	навыками	исследовательско	навыками	владеет навыками	
исследовательско	исследовательско	й работы, но	исследовательск	исследовательской	
й работы	й работы	допускает	ой работы	работы	
		неточности.			
Владение сбором	Не владеет	Владеет сбором	Владеет сбором	Уверенно и четко	
информационног	сбором	информационного	информационно	владеет сбором	
о материала	информационного	материала, но	го материала	информационного	
	материала	допускает		материала	
		неточности.			
Владение	Не владеет	Владеет	Владеет	Уверенно и четко	
публичной	публичной	публичной	публичной	владеет публичной	
презентации	презентации	презентации своей	презентации	презентации своей	

		1	T	
своей	своей	концепции,подкре	своей	концепции,подкреп
концепции,подкр	концепции,подкре	пленной	концепции,подк	ленной
епленной	пленной	иллюстративным	репленной	иллюстративным и
иллюстративным	иллюстративным	и творческим	иллюстративны	творческим
и творческим	и творческим	материалом, но	м и творческим	материалом
материалом	материалом	допускает	материалом	
		неточности.		
Владение	Не владеет	Владеет	Владеет	Уверенно и четко
проведение	проведение	проведение	проведение	владеет проведение
сравнительногоан	сравнительногоан	сравнительногоан	сравнительногоа	сравнительногоанал
ализа	ализа	ализа	нализа	иза исторических
исторических	исторических	исторических	исторических	фактов и явлений,
фактов и явлений,	фактов и явлений,	фактов и явлений,	фактов и	касающихся
касающихся	касающихся	касающихся	явлений,	развития в
развития в	развития в	развития в	касающихся	декоративно-
декоративно-	декоративно-	декоративно-	развития в	прикладного
прикладного	прикладного	прикладного	декоративно-	искусства
искусства	искусства	искусства, но	прикладного	
		допускает	искусства	
		неточности.		

Типовой вариант экзаменационного билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра	Технологии машиностроения			
Секция Мате				
Дисциплина К	паузура художественных изделий			
Направление/Специально	ость 54.03.02-Декоративно-прикладное искусство и народные			
промыслы				
Профиль/Специализация	Арт-дизайн			
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 1. Метод моделей-аналогов.				
2. Выполнить клаузуру н	а следующую тему: Декоративный арт-объект для сквера из фанеры.			
Утверждено на заседании кафедры « » 201 г. протокол №				
Вав. кафедрой ТМ				

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

	■	
No	Наименование специальных помещений и помещений	Оснащенность специальных помещений и
	для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы
1	Специализированные аудитории для проведения	Специализированная мебель, технические средства
	занятий лекционного типа, занятий семинарского	обучения: компьютер, проектор, проекционный
	типа, групповых и индивидуальных консультаций,	экран.
	текущего контроля и промежуточной аттестации	
	УК№6, №3	
2	Читальный зал библиотеки для самостоятельной	Специализированная мебель, компьютерная
	работы	техника, подключенная к сети «Интернет» и
		имеющая доступ в электронную информационно-
		образовательную среду.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

$N_{\underline{0}}$	Перечень лицензионного программного	Реквизиты подтверждающего документа
	обеспечения.	
1	Microsoft 10 Pro	Соглашение Microsoft Open Value Subscription
		<u>V9221014 от 2020-11-01 до 2023-10-31</u>
2	Microsoft Windows Professional 8.1	Соглашение Microsoft Open Value Subscription
		<u>V9221014 от 2020-11-01 до 2023-10-31</u>
3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows	№13C8-210811-083720-440-2957

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

- 1. Овчинникова Е.В., Мамедова Р.В. Клаузура как метод формирования образного решения средового пространства. // Наука и образование в современном мире: сб.статей студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей. Уфа: Аэтерна, 2014 70 с.
- 2. Овчинникова Е.В., Камильянова А.А. Влияние выбранного художественного образа на формообразование объектов оборудования для художественного салона. // Инновационная наука: сб.статей студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей. Уфа: Аэтерна, 2015 С. 157-160.
- 3. Попов Д.А. Системно-структурный метод как общая основа беспредметного авангарда и структурализма// Современные проблемы науки и образования. 2015-87 с
- 4. Зыков С.Н. Особенности тематик дизайн-оформления предметно-средового пространства детского сада/ Е.В. Сохина, С.Н. Зыков// Материалы международной научно- практической конференции «Научные механизмы решения проблем инновационного развития» Челябинск, 2015-273 с.
- 5. Овчинникова Е.В. Формальная композиция в дизайне// Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования: материалы VI Международной конференции. Ижевск, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. 2014 262 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационносправочных систем

- 1. https://www.archidizain.ru/2016/02/blog-post.html клаузура в архитектурном проектировании.
- 2. https://poisk-ru.ru/s57426t18.html выполнение клаузуры на тему малой архитектурной формы.
- 3. http://casa-madera.ru/library/158-arkhitekturnyjj-chertezh-kak-vid-izobrazitelnogo.html графические клаузуры.
- 4. https://science-education.ru/ru/article/view?id=22873 клаузура как источник проктно-художественных решений в дизайне