МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет Кафедра

горно-металлургической промышленности и строительства строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ.

и.о. проректора по
учебной работе

Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

	Композиционное моделирование		
3	(наименование дисциплины)		
	07.03.01 Архитектура (код, наименование направления)		
	Архитектурное проектирование		
	(профиль подготовки)		
	07.03.03 Дизайн архитектурной среды		
	(код, наименование направления)		
	Проектирование городской среды		
	(профиль подготовки)		
TC 1			
Квалификация	бакалавр (бакалавр/специалист/магистр)		
	,		
Форма обучения	Рандри		
	(очная, очно-заочная, заочная)		

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «Композиционное моделирование» является изучение и освоение свойств, качеств и закономерностей объёмно-пространственного формообразования.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение фундаментальных понятий и терминов композиции;
- овладение средствами эстетического формообразования как для анализа архитектурного наследия, так и для создания объёмно-пространственных структур различного характера.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины — курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», обязательную часть подготовки студентов по направлению 07.03.01 Архитектура (профиль «Архитектурное проектирование»), 07.03.03 Дизайн архитектурной среды (профиль «Проектирование городской среды»).

Дисциплина реализуется кафедрой «Строительства и архитектуры». Основывается на базе дисциплин: «Рисунок», «Начертательная геометрия».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Архитектурное проектирование», «Ландшафтная архитектура», «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с изображением и моделированием архитектурной формы и пространства.

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере художественной культуры, объемно-пространственного мышления и предоставления проектных решений.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,5 зачётных единицы, 162 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ак.ч.) и практические (54 ак.ч.) занятия, самостоятельная работа студента (72 ак.ч.).

Дисциплина изучается в первом и втором семестрах. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Композиционное моделирование» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание	Код	Код и наименование индикатора
компетенции	компетенции	достижения компетенции
Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне, владение основами художественной культуры и объемно-пространственного	ОПК-1	ОПК-1.1. Применяет оптимальные приемы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства с использованием традиционных средств
мышления.		

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4,5 зачётных единицы, 162 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает подготовку к лекциям, практическим занятиям и текущему контролю, выполнение домашних заданий и подготовку к экзамену

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Deve enveloped necessary	D	Ак.ч. по семестрам	
Вид учебной работы	Всего ак.ч.	1	2
Аудиторная работа, в том числе:	90	36	54
Лекции (Л)	36	18	18
Практические занятия (ПЗ)	54	18	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	72	18	54
Подготовка к лекциям	-	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	12	4	8
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-	-
Домашнее задание	44	4	32
Подготовка к контрольной работе	9	3	6
Подготовка к коллоквиуму	-	-	-
Аналитический информационный поиск	•	-	1
Работа в библиотеке	•	-	1
Подготовка к экзамену	7	3	4
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э	Э	Э
Общая трудоемкость дисциплины			
ак.ч.	162	72	108
3.e.	4,5	1,5	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п. 3 дисциплина предусматривает изучение следующих тем:

Курс 1 Семестр 1

- 1) Шрифтовые композиции;
- 2) Объективные свойства объемно-пространственных форм;
- 3) Объективные закономерности эстетической организации объемно-пространственной структуры;

Курс 1 Семестр 2

- 4) Пропорционирование в архитектурно-дизайнерском проектировании;
- 5) Метрические и ритмические ряды;
- 6) Виды архитектурно-дизайнерских композиций.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
			Семестр Л	<u> </u>			
1	Шрифтовые композиции	Основные элементы шрифта. Ключевые буквы. Виды шрифтов. Удобочитаемость шрифтов. Композиция надписей. Равномерность межбуквенных пробелов.	4	Строительные и архитектурные шрифты.	6	_	_
2	Объективные свойства объемно- пространственных форм	Категориальный аппарат архитектурного мышления: архитектура и дизайн, форма, композиция, гармония. Объективные свойства и эмоциональные оценки объемнопространственных форм. Категории сравнения форм.	4	Анализ различных видов членений форм.	2	-	_
3	Объективные закономерности эстетической организации объемно-пространственной структуры	Целостность формы. Средства организации элементов в единую систему. Стилевое единство элементов архитектурнодизайнерских композиций. Упорядоченность формы, способы достижения. Метрические и ритмические ряды. Цветовая гармония. Соразмерность строения формы. Подобие форм.	8	Решение композиционных задач по формированию целостности, упорядоченности и соразмерности элементов композиции.	8	_	_
	Сдача кредитов		2	Сдача кредитов	2		
E	Всего в 1 семестре 18 -						

~

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
			Семестр Л	№ 2			
4	Пропорциони- рование в архитектурно- дизайнерском проектировании	Геометрические приемы пропорционирования на базе треугольников, квадрата и многоугольников. Золотое сечение. Числовые приемы пропорционирования. Ряды Фибоначчи. Использование сетки и модуля.	8	Применение пропорционирования в архитектурнодизайнерском проектировании	16	-	-
5	Метрические и ритмические ряды	Метрический и ритмический строй. Простые и сложные метрические ряды, их виды. Достоинства и недостатки метрических рядов. Простые и сложные ритмические ряды. Математические закономерности ритмических рядов. Сочетание качеств в ритмических рядах.	4	Метрические и ритмические ряды в архитектурнодизайнерском проектировании	8	-	-
	Виды архитектурно-			Разработка фронтальной композиции. Разработка объемной	4		
6	композиций об	объемной композиции. Виды объемной композиции. Главные признаки глубинно-пространственной композиции.	6	композиции. Разработка глубинно- пространственной композиции.	4	-	-
	Сдача кредитов	-	2	Сдача кредитов	2	-	
В	Всего во 2 семестре 18 36 -						

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов за следующие виды работ:

- письменный или устный опрос в ходе промежуточной проверки знаний обучающихся – 30 баллов;
 - практические работы 50 баллов;
 - выполнение домашних заданий 20 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал в течение семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Экзаменационный билет включает два вопроса из приводимого ниже перечня. Экзаменационные билеты составляются таким образом, чтобы каждый вопрос относился к различному модулю. Ответ на каждый вопрос оценивается из 50 баллов. Студент на устном экзамене может набрать до 100 баллов.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале
учебной деятельности	экзамен
0-59	Неудовлетворительно
60-73	Удовлетворительно
74-89	Хорошо
90-100	Отлично

6.2 Домашнее задание

В качестве домашнего задания обучающиеся выполняют художественное оформление графических работ, выполненных в ходе практических занятий, а также готовят текст презентации и защиты для каждой графической работы.

6.3 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Шрифтовые композиции

- 1) Дайте определение таким понятиям как шрифт, алфавит, буква, графема буквы.
 - 2) Перечислите основные элементы шрифта.
 - 3) Расскажите о ключевых буквах формирования шрифта.
 - 4) Классификация шрифтов по насыщенности.
 - 5) Классификация шрифтов по ширине.
 - 6) Классификация шрифтов по расположению горизонтального штриха.
 - 7) Охарактеризуйте виды шрифтов по общим графическим признакам.
 - 8) Классификация шрифтов по ГОСТу.
 - 9) Поясните на примере определение расстояния между буквами.
 - 10) Охарактеризуйте влияние графем на удобочитаемость шрифта.
- 11) Охарактеризуйте влияние толщины штриха и внутрибуквенного просвета на удобочитаемость шрифта.
- 12) Охарактеризуйте влияние межбуквенных пробелов на удобочитаемость шрифта.
 - 13) Охарактеризуйте стандартную композицию основного текста.
- 14) Перечислите виды строк для надписей особого назначения, заголовков.
- 15) Охарактеризуйте основные элементы узкого архитектурного шрифта.
 - 16) Расскажите о рукописных архитектурных шрифтах.

Тема 2 Объективные свойства объемно-пространственных форм

- 1) Дайте определение термину «форма в архитектуре» и перечислите составляющие элементы.
- 2) Перечислите объективные свойства объемно-пространственных форм.

- 3) Перечислите эмоциональные оценки объемно-пространственных форм.
- 4) Дайте определение термину «величина формы» и перечислите критерии её оценивания.
- 5) Назовите абсолютные критерии определения величины объемно-пространственной формы.
- 6) Назовите относительные критерии определения величины объемно-пространственной формы.
- 7) Изобразите и охарактеризуйте результат сопоставления форм противоположных видов.
- 8) Изобразите и охарактеризуйте результат сопоставления форм одного вида.
- 9) Дайте определение термину «визуальная масса формы» и приведите примеры различной массивности.
- 10) Дайте определение термину «геометрическая характеристика формы» и приведите примеры числового описания нескольких геометрических фигур.
- 11) Охарактеризуйте влияние геометрической характеристики на визуальную массу формы.
- 12) Дайте определение терминам «статичность и динамичность формы» и охарактеризуйте их влияние на визуальную массу формы.
- 13) Приведите архитектурные примеры статичных и динамичных форм.
 - 14) Дайте определение термину «мерность формы».
- 15) Охарактеризуйте размерные особенности линейной, плоскостной и объемной формы.
 - 16) Каково влияние мерности формы на визуальную массу?
- 17) Как взаимосвязаны мерность, статичность, динамичность и масса формы?
- 18) Дайте определение термину «ориентация формы в среде» и приведите бессодержательные геометрические примеры.
- 19) На какую эмоциональную оценку влияет ориентация формы в среде?
- 20) Охарактеризуйте варианты ориентации формы относительно горизонтальной плоскости.
- 21) Дайте определение термину «устойчивость формы» и приведите примеры
- 22) Дайте определение термину «неустойчивость формы» и приведите примеры.
- 23) Приведите архитектурные примеры устойчивых и неустойчивых форм.
- 24) Дайте определение термину «светлота» и охарактеризуйте влияние светлоты на визуальную массу формы.
 - 25) Как оценивается светлота форм?

- 26) Дайте определение термину «цвет» и перечислить основные параметры, характеризующие цветовой оттенок.
 - 27) На какие эмоциональные оценки влияет цвет формы?
- 28) Дайте определение термину «фактура» и охарактеризуйте влияние фактуры на массу формы.
 - 29) Дайте определение термину «расчлененности формы».
- 30) Чем можно расчленить форму? Приведите примеры расчлененных и нерасчлененных форм.
 - 31) На какие эмоциональные оценки влияет расчлененность формы?
- 32) Охарактеризуйте членение формы на два тождественных элемента и приведите архитектурный пример.
- 33) Охарактеризуйте членение формы на два нюансно неравных элемента и приведите архитектурный пример.
- 34) Охарактеризуйте членение формы на два контрастно неравных элемента и приведите архитектурный пример.
- 35) Охарактеризуйте членение формы на три нюансно неравных элемента и приведите архитектурный пример.
 - 36) Охарактеризуйте членение формы на три контрастных элемента.
- 37) Дайте определение терминам «Контраст, нюанс, тождество» и приведите примеры соотношения различных свойств форм.
- Тема 3 Объективные закономерности эстетической организации объемно-пространственной структуры
 - 1) Перечислите средства организации элементов в единое целое.
 - 2) Раскройте понятие «законченность архитектурной формы».
- 3) Поясните, как детали сооружения влияют на законченность архитектурной формы.
 - 4) Поясните «принцип пятна».
 - 5) Объясните принцип равновесия масс.
- 6) Приведите архитектурные примеры выполнения принципа равновесия масс.
- 7) Охарактеризуйте принцип формирования целостности в симметричной композиции.
- 8) Охарактеризуйте метрические и ритмические ряды как средство достижения упорядоченности элементов композиции.
 - 9) Расскажите о цветовом круге И. В. Гетте.
- 10) Объясните такие термины колористики как «основные цвета» и «дополнительные цвета».
 - 11) Объясните, на чем строится гармония нюансной цветовой гаммы.
- 12) Объясните, как осуществляется закономерный выбор цветовых оттенков в контрастной цветовой гамме из трех цветовых оттенков.
- 13) Объясните, как осуществляется закономерный выбор цветовых оттенков в контрастной цветовой гамме из двух цветовых оттенков.
- 14) Объясните, как осуществляется закономерный выбор цветовых оттенков в контрастной цветовой гамме из четырех цветовых оттенков.

- 15) Поясните термин «доза колорита» в контрастной цветовой композиции.
 - 16) Дайте определение термину «соразмерность».
 - 17) Что такое подобие? Приведите примеры.
 - 18) Какие бывают виды подобия?
 - 19) Приведите архитектурные примеры подобия.
- 20) Каким образом осуществляется приведение прямоугольников к геометрическому подобию?
- 21) Дайте определение понятию «стиль в архитектуре». Перечислите элементы исторического стиля.
 - 22) Перечислите факторы, влияющие на формирование стиля.
 - 23) Охарактеризуйте архитектуру Древнего Египта.
 - 24) Каковы характерные особенности греческого капитального письма?
 - 25) Расскажите о египетском орнаменте.
 - 26) Охарактеризуйте архитектуру Древней Греции.
 - 27) Какова геометрическая логика греческого капитального письма?
 - 28) Охарактеризуйте архитектуру Древнего Рима.
 - 29) Каковы характерные особенности римского капитального письма?
 - 30) Охарактеризуйте готическую архитектуру.
 - 31) Каковы характерные особенности готического письма?
 - 32) Каковы характерные особенности русской вязи?
 - 33) Каковы характерные особенности шрифта зодчего?
 - 34) Выполните построение буквы А шрифта зодчего.
 - 35) Выполните построение буквы О шрифта зодчего.
 - 36) Выполните построение буквы Н шрифта зодчего
 - 37) Выполните построение букв Π и Ц шрифта зодчего.
 - 38) Выполните построение буквы И шрифта зодчего.
- Тема 4 Пропорционирование в архитектурно-дизайнерском проектировании
- 1) Дайте определение понятию «пропорционирование». В чем его необходимость?
 - 2) Охарактеризуйте методы и коэффициенты пропорционирования.
 - 3) Поясните пропорционирование на базе «священного» треугольника.
- 4) Поясните пропорционирование на базе равностороннего треугольника.
- 5) Какие способы построения прямого угла применялись древними зодчими?
- 6) Что дает архитектору пропорционирование на базе вписанных квадратов?
- 7) Какие коэффициенты пропорионирования могут быть получены на базе двойного квадрата?
 - 8) Расскажите о пропорционирование на базе многоугольников.
- 9) Расскажите о «Золотом сечении»: в чем его суть и как выполняется его геометрическое построение.

- 10) Выполните построение «золотого» прямоугольника.
- 11) Поясните закон несмешения пропорциональных тем.
- 12) Поясните закон единства хаоса и гармонии.
- 13) Охарактеризуйте объективные причины перехода от геометрических приемов пропорционироания к числовым.
 - 14) Что такое Ряд Фибоначчи? Как он был получен?
- 15) Приведите примеры применения ряда Фибоначчи в архитектуре и дизайне.
- 16) Как применяется сетка в архитектурно-дизайнерском пропорционировании? Виды сеток.
 - 17) В чем заключается принцип использования модуля?
 - 18) Расскажите об античной модульной системе.
 - 19) Поясните типизацию и унификацию в строительстве.
 - 20) Что такое ЕМС и какие модули применяются?
 - 21) В чем суть Модулера ле Корбюзье?

Тема 5 Метрические и ритмические ряды

- 1) Охарактеризуйте виды простых метрических рядов.
- 2) Охарактеризуйте сложные метрические ряды с чередованием неравных форм при равных интервалах.
- 3) Охарактеризуйте сложные метрические ряды с чередованием неравных интервалов при равных формах.
- 4) Охарактеризуйте сложные метрические ряды с чередованием неравных форм и неравных интервалов.
 - 5) Расскажите о достоинствах и недостатках метрических рядов.
 - 6) Перечислите способы активизации длинного ритмического ряда.
- 7) Охарактеризуйте сложные ритмические ряды как сочетание простых или сложных метрических рядов.
- 8) Охарактеризуйте сложные ритмические ряды как сочетание метрических и ритмических рядов.
- 9) Охарактеризуйте сложные ритмические ряды как сочетание простых ритмических рядов.
- 10) Расскажите о возможных сочетаниях объективных свойств форм в ритмических рядах.
- 11) Какие математические закономерности могут применяться при построении ритмических рядов?

Тема 6 Виды архитектурно-дизайнерских композиций

- 1) В чем заключаются характерные особенности фронтальной композиции? Приведите архитектурные примеры.
- 2) Какие возможны виды фронтальной композиции по числу элементов?
- 3) Какие возможны виды фронтальной композиции по взаимному расположению элементов?
 - 4) Виды фронтальной композиции по степени глубины?
 - 5) Какие возможны виды фронтальной композиции по форме плана?

- 6) Какие возможны виды фронтальной композиции по форме силуэта?
- 7) Какие возможны виды фронтальной композиции по соотношению двух фронтальных координат?
- 8) В чем заключаются характерные особенности объемной композиции? Приведите архитектурные примеры.
- 9) Какие возможны виды объемной композиции по числу основных объемных элементов?
- 10) Какие возможны виды объемной композиции по сопряжению объемных элементов?
- 11) Какие возможны виды объемной композиции по соотношению сторон?
 - 12) Какие возможны виды объемной композиции по форме плана?
- 13) Какие возможны виды объемной композиции по положению граней?
- 14) Какие возможны виды объемной композиции по восприятию формы?
- 15) В чем заключаются характерные особенности глубинно-пространственной композиции. Приведите архитектурные примеры.
- 16) Какие возможны виды глубинной композиции по ограничению пространства по трем координатам?
- 17) Какие возможны виды глубинной композиции по количеству пространственных форм?
- 18) Какие возможны виды глубинной композиции по геометрическому виду формы в плане?
- 18) Какие возможны виды глубинной композиции по соотношению координат?
- 20) Какие возможны виды глубинной композиции по взаимному расположению ограничивающих форм?
- 21) Какие возможны виды глубинной композиции по наклону поверхностей, ограничивающих пространство?

6.5 Вопросы для подготовки к экзамену

Вопросы по семестру 1

- 1) Каковы первичные свойства и эмоциональные оценки объемно-пространственных форм?
 - 2) Какие могут быть соотношения свойств форм?
- 3) Что понимают под величиной формы в архитектурно-дизайнерском проектировании, каковы ее критерии оценки?
- 4) Что понимают под визуальной массой формы в архитектурнодизайнерском проектировании, каковы ее критерии оценки?
- 5) Что понимают под геометрической характеристикой формы в архитектурно-дизайнерском проектировании, каковы ее критерии оценки?
- 6) Что понимают под статичностью и динамичностью формы в архитектурно-дизайнерском проектировании?

- 7) Что понимают под мерностью формы в архитектурно-дизайнерском проектировании?
- 8) Что понимают под ориентацией формы в среде, каковы ее основные ориентиры?
- 9) Что понимают под устойчивостью формы в архитектурнодизайнерском проектировании?
 - 10) Какие параметры дают характеристику цветового оттенка?
 - 11) Что такое фактура формы и каково ее влияние на массу формы?
- 12) Что такое расчлененность формы, какие способы членения формы Вы знаете?
- 13) Какие эмоциональные оценки возникают при членении формы на два элемента?
- 14) Какие эмоциональные оценки возникают при членении формы на три элемента?
- 15) Какие эмоциональные оценки возникают при членении формы на 7±2 элемента?
- 16) Какие эмоциональные оценки возникают при членении формы на 4 элемента?
- 17) Какие эмоциональные оценки возникают при членении формы на 5 элементов?
 - 18) Каковы основные элементы букв?
- 19) По каким признакам и каким образом осуществляется классификация шрифтов?
 - 20) Каковы методы определения расстояния между буквами?
- 21) Какие возможны варианты построения букв, имеющих деление по высоте?
 - 22) Какие средства организации элементов в единое целое Вы знаете?
- 23) В чем заключается и как достигается законченность архитектурной структуры?
 - 24) В чем заключается принцип «пятна»?
 - 25) В чем заключается принцип равновесия масс?
 - 26) Как достигается целостность композиции при симметрии?
- 27) Как осуществляется организация целостности в симметричной форме?
 - 28) Какая асимметрия считается гармоничной?
- 29) Каковы основные составляющие, а также причины возникновения и угасания архитектурных стилей?
- 30) Какие общие черты присущи архитектуре, орнаментам и письменности Древнего Египта?
- 31) Какие общие черты присущи архитектуре, орнаментам и письменности Древней Греции?
- 32) Какие общие черты присущи архитектуре, орнаментам и письменности Древнего Рима?
 - 33) Какие общие черты присущи архитектуре, орнаментам и

письменности эпохи готики?

- 34) Каковы характерные особенности русской вязи и почему?
- 35) Каковы характерные особенности шрифта зодчего и почему?
- 36) Что понимают под упорядоченностью, какие основные приемы ее достижения?
- 37) Какие характеристики рядов применяются в метро-ритмических композициях?
 - 38) В чем заключаются особенности нюансной цветовой гармонии?
 - 39) Как достигается упорядоченность контрастной цветовой гармонии?
- 40) Что понимают под соразмерностью, какие основные приемы ее достижения?
 - 41) Что понимают под архитектурным масштабом?
 - 42) Что такое оптические иллюзии и как они достигаюся?
 - 43) Что понимают под подобием и какие его виды возможны?
 - 44) Каковы методы достижения подобия элементов композиции?

Вопросы по семестру 2

- 1) В чем суть и необходимость пропорционирования?
- 2) С какой целью и каким образом осуществляется пропорционирование на базе треугольника?
 - 3) Каковы способы построения прямого угла древними зодчими?
- 4) С какой целью и каким образом осуществляется пропорционирование на базе прямоугольных фигур?
- 5) С какой целью и каким образом осуществляется пропорционирование на базе многоугольников?
 - 6) В чем суть «золотого сечения и как оно применяется?
 - 7) Какие «Золотые» фигуры Вы можете начертить?
 - 8) В чем суть закона несмешения пропорциональных тем?
 - 9) В чем суть закона единства хаоса и гармонии?
- 10) Каковы объективные причины перехода от геометрических приемов пропорционирования к числовым?
 - 11) Каковы основные способы числового пропорционирования?
- 12) Что такое Ряд Фибоначчи и как он применяется в архитектурнодизайнерском проектировании?
- 13) Какие виды сеток применяются в пропорционировании? Изобразите пример применения сетки.
 - 14) В чем заключается принцип использования модуля?
 - 15) Что Вы знаете об античной модульной системе?
 - 16) В чем заключаются типизация и унификация в строительстве?
- 17) Что такое ЕМС и какие модули применяются в современном строительстве?
 - 18) Какова причина разработки и в чем суть Модулёра ле Корбюзье?
 - 19) Какие простые метрические ряды Вы знаете?
 - 20) Какие сложные метрические ряды Вы знаете?

- 21) В чем заключаются достоинства и недостатки метрических рядов?
- 22) Каковы способы активизации длинного метрического ряда?
- 23) Какие простые ритмические ряды Вы знаете?
- 24) Какие сложные ритмические ряды Вы знаете?
- 25) Какие сочетания объективных свойств форм в ритмических рядах Вы знаете?
- 26) Каковы характерные особенности фронтальной композиции и почему?
 - 27) Какие виды фронтальной композиции Вам известны?
 - 29) Каковы характерные особенности объемной композиции и почему?
 - 30) Какие виды объемной композиции Вам известны?
- 31) Каковы характерные особенности глубинно-пространственной композиции и почему?
 - 32) Какие виды глубинной композиции Вам известны?

6.6 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

- 1. Ковалёв, А. А. Композиция : учеб. пособие / А. А. Ковалёв, Г. В. Лойко. Минск : РИПО, 2021. 171 с. ISBN 978-985-895-004-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789858950040.html (дата обращения: 19.06.2024). Режим доступа : по подписке.
- 2. Ушакова, С. Г. Композиция : учебно-методическое пособие / С. Г. Ушакова. 3-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2019. 110 с. ISBN 978-5-9765-1970-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976519701.html (дата обращения: 19.06.2024). Режим доступа : по подписке.
- 3. Основы композиции. Рисунок. Живопись и цветоведение : учеб. пособие / Ю. И. Карпова [и др.]. СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. 220 с. режим доступа: https://design.spbstu.ru/userfiles/files/Karpova_Yu_I_posobie_Osnovy_kompozitsiingleunok_Zhivopis_i_tsvetovedenie.pdf (дата обращения: 20.06.2024).

Дополнительная литература

- 1. Смолина, Н. И. Традиции симметрии в архитектуре. М.: Стройиздат, 1990. 343с. режим доступа: http://books.totalarch.com/traditions_of_symmetry_in_architecture (дата обращения: 21.06.2024).
- 2. Кишик, Ю. Н. Архитектурная композиция: учебник / Ю. Н. Кишик Минск: Выш. шк., 2015. 208 с. ISBN 978-985-06-2576-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850625762.html (дата обращения: 21.06.2024). Режим доступа: по подписке.
- 3. Логвиненко, Г. М. Декоративная композиция : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Изобразительное искусство" / Г. М. Логвиненко. Москва : ВЛАДОС, 2010. 144 с. (Изобразительное искусство) ISBN 978-5-691-01055-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785691010552.html (дата обращения: 23.06.2024). Режим доступа : по подписке.
- 4. Кашевский, П. А. Шрифтовая графика: учебное пособие / П. А. Кашевский. Минск: Вышэйшая школа, 2017. 279 с. ISBN 978-985-06-2903-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9789850629036.html (дата

обращения: 23.06.2024). — Режим доступа: по подписке.

Учебно-методическое обеспечение

1. Профессиональное макетирование и техническое моделирование. Краткий курс [Электронный ресурс] / Смирнов В.А. — М. : Проспект, 2017.— http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392234905.html (дата обращения: 21.06.2024). — Режим доступа : по подписке.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт.— Алчевск. URL: <u>library.dstu.education</u>. Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст : электронный.
- 3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. Mockba. URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Текст : электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система.— URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. Текст : электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

	Адрес
Наименование оборудованных учебных кабинетов	(местоположение)
Паименование оборудованных учесных касинетов	учебных
	кабинетов
Аудитории для проведения лекций:	
Аудитория, оборудованная учебной мебелью и доской	ауд. <u>213</u> корп.
аудиторной для писания мелом	<u>лабораторный</u>
Аудитории для проведения практических занятий, для	ауд. <u>209</u> корп.
самостоятельной работы:	л <i>абораторный</i>

Лист согласования РПД

Разработал		
доц. кафедры строительства и		
архитектуры	Huca	Е.К. Николаева
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
	0	
И.о. заведующего кафедрой		1
строительства и архитектуры	But	В.В. Псюк
1 71	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол № заседания кафедры		
строительства и архитектуры	OT	Э. ОВ. 2024 г.
7 F		
Декан факультета		P
		8
горно-металлургической	Del Blan	О.В. Князьков
промышленности и строительства	(подпись)	О.В. КНЯЗЬКОВ
Согласовано		
Процествения методунующей		
Председатель методической		
комиссии по направлению подготовки		
07.03.01 Архитектура		
(архитектурное проектирование),		
07.03.03 Дизайн архитектурной среды	_	
(проектирование городской среды)	Tuckern	В.В. Бондарчук
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Начальник учебно-методического центра	Theus	О.А. Коваленко
The landstank y teorie metoda teorie dentpa	(подпись)	(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения				
изменений				
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:			
Основание:				
Подпись лица, ответственного за внесение изменений				