МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,

архитектуры и жилищно-

коммунального хозяйства

Н.Д. Андрийчук

(подпись)

2023 гола

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОМПОЗИЦИЯ И АРХИТЕКТУРНОЕ МАКЕТИРОВАНИЕ»

По направлению подготовки 07.03.01 Архитектура Профиль: «Архитектура»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура. – _____

Рабочая программа учебной дисциплины «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.06.2017 г. № 509, с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. и 08.02.2021 г.

СОСТАВИ доцент каф	ІТЕЛЬ: редры ПГСил	А Лямцев В.Г.	Th		
Рабочая промышленного, протокол № //	программа гражданско	дисциплины го строительства	утверждена на и архитектуры «-	заседании (2) <u>04</u>	кафедрь 20 <u>23</u> г.
Заведующий архитектуры	кафедрой	промышленного Хвортова М.К		строитель	ства 1
Переутверждена:	« <u>V</u> »	20 г., про	токол №		
Рекомендов « <u>13</u> » <u>04</u>	ана на засе 20	едании учебно-м протокол № _ в	етодической комис	сии институ	та
Председатель уче комиссии инстит	ебно-методи ута <u>ИСАиЖ</u>	ческой КХ	-fr	_/Ремень В.И.	1

[©] Лямцев В.Г., 2023 год © ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», 2023 год

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью изучения дисциплины — «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» является усвоение студентами комплекса необходимых приемов архитектурной объемнопространственной композиции, изучаются теоретические основы, принципы и приемы архитектурной объемно-пространственной композиции архитектурноградостроительного наследия в рамках комплексной подготовки студентов к архитектурному проектированию объектов различного назначения и степени сложности.

Задачами изучения дисциплины «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» является:

- формирование у студентов представления о свойствах архитектурной объемно-пространственной композиции, основных ее видах, способах и закономерностях, о целях дисциплины, задачах, предмете, методах и способах их достижения.
- помощь студентам получить представление о композиционнохудожественных свойствах основных строительных и отделочных материалов, конструктивных систем, функционально-планировочных свойствах и основах архитектурной объемно-пространственной композиции.
- помощь студентам изучить опыт и принципы композиционнохудожественного моделирования архитектурного образа в различных условиях архитектурного проектирования объекта.
- дать возможность студентам получить навыки использования теоретических знаний при анализе архитектурных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» относится обязательной части блока 1.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин рисунок, начертательная геометрия и служит основой для освоения дисциплин высотные и пространственные здания и сооружения, дизайн архитектурной среды, композиционное моделирование.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

- P-00-20111111 11	pesytistatum ocestimist con	- P
Код и наименование	Индикаторы достижений	Перечень планируемых ре-
компетенции	компетенции (по реализуемой	зультатов
	дисциплине)	
УК-2 Способен определять	УК-2.1: Идентификация про-	Знать: виды профессиональных
круг задач в рамках постав-	фильных задач профессиональ-	задач; основные проблемы архи-
ленной цели и выбирать	ной деятельности;	тектурно-художественной дея-
оптимальные способы их	УК-2.2: Представление постав-	тельности
решения, исходя из дей-	ленной задачи в виде конкрет-	Уметь: проводить анализ постав-
ствующих правовых норм,	ных заданий	ленной цели и формулировать

имеющихся ресурсов и		задачи; проводить анализ по-
ограничений		ставленной цели и формулиро-
		вать задачи, необходимые для ее
		достижения, анализировать аль-
		тернативные варианты
		Владеть: методиками разработки
		цели и задач проекта; методами
		оценки потребности в ресурсах
		для решения задач профессио-
		нальной деятельности
ОПК-1 Способен представ-	ОПК-1.1: Представлять архитек-	Знать: средства автоматизации
лять проектные решения с	турно-дизайнерскую концеп-	проектирования, архитектурной
использованием традици-	цию. Участвовать в оформлении	визуализации и компьютерного
онных и новейших техни-	демонстрационного материала, в	моделирования; методы нагляд-
ческих средств изображе-	т.ч. презентаций и видеоматери-	ного изображения и моделирова-
ния на должном уровне	алов. Выбирать и применять оп-	ния архитектурной формы и про-
владения основами художе-	тимальные приёмы и методы	странства
ственной культуры и объ-	изображения архитектурной	Уметь: представлять архитек-
емно-пространственного	среды и включенных средовых	турную концепцию. Участвовать
мышления	объектов. Использовать сред-	в оформлении демонстрационно-
	ства автоматизации проектиро-	го материала, в том числе пре-
	вания, визуализации архитек-	зентаций и видеоматериалов;
	турной среды и компьютерного	выражать архитектурный замы-
	моделирования.	сел, включая графические, ма-
	(ОПК-1.2: Методы наглядного	кетные, компьютерного модели-
	изображения и моделирования	рования, вербальные, видео
	архитектурной среды и вклю-	Владеть: навыками выбирать и
	ченных средовых объектов. Ос-	применять оптимальные приёмы
	новные способы выражения ар-	и методы изображения и моде-
	хитектурно-дизайнерского за-	лирования архитектурной формы
	мысла, включая графические,	и пространства; особенностями
	макетные, компьютерного мо-	восприятия различных форм
	делирования, вербальные, ви-	представления архитектурногра-
	део. Особенности восприятия	достроительного проекта архи-
	различных форм представления	текторами, градостроителями,
	архитектурно-дизайнерского	специалистами в области строи-
	проекта архитекторами, градо-	тельства, а также лицами, не
	строителями, специалистами в	владеющими профессиональной
	области строительства, а также	
	*	культурой
	лицами, не владеющими про-	
	фессиональной культурой	

4. Содержание и структура дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Ρινα γινοδικού ποδοσι κ	Объем час	Объем часов (зач. ед.)		
Вид учебной работы	Очная форма	Заочная форма		
Объем учебной дисциплины (всего)	180	-		
	(5 зач. ед.)			
Обязательная контактная работа (всего)	72	-		
в том числе:				
Лекции	36	-		
Семинарские занятия	-	-		
Практические занятия	36	-		
Лабораторные работы	-	-		

Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного	25	-
процесса (расчетно-графические работы, групповые дис-		
куссии, ролевые игры, тренинг, компьютерные симуляции,		
интерактивные лекции, семинары, анализ деловых ситуа-		
ций и m.n.)		
Самостоятельная работа студента (всего)	108	-
Форма аттестации	зачет с оценкой	-

4.2. Содержание разделов дисциплины

Семестр 3

Тема 1. ПРЕДМЕТ И СУЩНОСТЬ КОМПОЗИЦИОННОГО МОДЕ-ЛИРОВАНИЯ. КОМПОЗИЦИЯ В ПРИРОДЕ И ИСКУССТВЕ

Взаимосвязь процесса творчества в области архитектуры с объективной необходимостью следованию законам и правилам объемно- пространственной композиции. Композиционное моделирование как художественная закономерность формообразования в архитектуре. Единство и целостность форм художественного произведения. Факторы влияющие на строение архитектурной формы. Понятие художественного формообразования. Единство и соподчиненность как условие выразительности архитектурных форм.

Тема 2. ПРИНЦИПЫ МАКЕТИРОВАНИЯ

Роль макетирования в изучении объемно-пространственных форм. Макетирование как средство раскрытия особенностей восприятия объемно-пространственной формы. Основные принципы макетирования. Материалы для макетирования. Условность и реалистичность макета. Степень упрощения формы.

ТЕМА 3. ПЛАСТИКА ПОВЕРХНОСТИ

Плоскость и виды пластической разработки поверхности. Трансформируемые плоскости как прём композиционного моделирования. Киригами. Складчатые конструкции из бумаги. Складчатые поверхности в архитектуре.

Тема 4. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФОРМ

Восприятие объемно-пространственных форм и понятие об их основных свойствах. Величина архитектурной формы. Геометрический вид формы. Положение формы в пространстве. Понятие о массивности и пространственности форм. Тождество, нюанс, контраст. Выявления качеств объемно-пространственных форм.

Тема 5. ВЫЯВЛЕНИЕ КАЧЕСТВ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Выявление выразительных свойств плоскости. Форма и силуэт. Очертание в плане. Роль освещения и внешней пластики. Членение. Выявление объем-

ной формы. Характер объема и анализ его выразительности. Пластика объема. Понятие о членении объемной формы. Выявление качеств пространственной композиции. Анализ пространства и его формы. Понятие о форме пространства. Понятие о геометрических качествах пространства. Членение пространства. Метод сечения. Метод наложения. Метод перспективы.

Тема 6. ФРОНТАЛЬНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ПЛОСКОСТИ

Фронтальная композиция и ее характерные особенности. Приемы построения. Выявление фронтальной композиции. Ритмометрические отношения элементов фронтальной композиции. Композиция на плоскости и ее характерные особенности.

Тема 7. СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИИ. ПРИЗНАКИ КОМПОЗИЦИИ, ОСНОВА КОМПОЗИЦИИ

Признаки композиции – наличие доминанты, композиционного центра, главной и второстепенных осей, образность, выразительность, цельность.

Тема 8. ОБЪЕМНО – ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОМПОЗИЦИЯ КАК ПРОГРАММА ВОСПРИЯТИЯ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПО-СТРОЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ

Основные виды и средства гармонизации объемно-пространственной композиции. Понятие об условности выделения отдельных видов композиции. Целостность и взаимосвязь различных видов композиции в реальном архитектурном объекте. Условия достижения целостности композиции. Гармония. Структурное единство формы. Равновесие. Соподчинение - связь между главными и второстепенными частями и элементами. Иерархия составляющих композиционных элементов. Организованность. Гармоничность. Образность. Признаки композиционного построения формы. Совокупность зрительно воспринимаемых признаков пространственной формы.

Тема 9. ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ И УСЛОВИЯ ВОСПРИЯТИЯ

Виды оптических иллюзий. Оптические иллюзии в организации архитектурного пространства. Комната Эймса. Приемы усиления художественной выразительности сооружения

Семестр 4

Тема 10. МЕТРИЧЕСКИЕ И РИТМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ В АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМАХ

Метрические и ритмические закономерности в архитектурной форме и её архитектурно-художественная выразительность. Понятие о повторяемости и закономерности. Понятие метрического и ритмического ряда. Ритмические и метрические закономерности на плоскости, во фронтальной композиции, в объёмной композиции, в глубинно-пространственной композиции.

Тема 11. ПРОПОРЦИИ, МОДУЛЬНЫЕ И МАСШТАБНЫЕ СООТ-НОШЕНИЯ В ОБЪЁМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФОРМАХ

Понятие о пропорции и пропорционировании. Модульные соотношения. Масштабные соотношения. Виды пропорционирования. Пропорции иподобия. Понятие о закономерности в пропорционировании. Египетский треугольник. Прогрессии. «Золотое сечение». Ряд Фибоначчи. Модульные соотношения и модуль. Классические ордера и модульные соотношения. «Модулор» Ле Корбюзье. Понятие о масштабе и его видах. Антропологическая сомасштабность архитектурных форм и признак антропологического подобия.

Тема 12. ОБЪЕМНАЯ И ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОМ-ПОЗИЦИЯ

Объемная композиция и ее характерные особенности. Разновидности объемной композиции. Масса и пространство в объемной композиции. Объемная композиция как сочетание объемов. Межобъемное пространство. Приемы и средства построения объемной композиции соотношение как сочетание объемных элементов и внешнего межобъемного пространства. Соотношение объемов между собой. Пластическая разработка поверхностей объемных элементов.

Тема 13. ТОЖДЕСТВО. НЮАНС И КОНТРАСТ. СИММЕТРИЯ ОБЪЁМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФОРМ

Тождество – простейший вид связи между элементами. Контраст и нюанс как средства организации пространственной формы, определяющиеся пространственной структурой, возникающей на основе функции и конструктивных возможностей. Диалектический закон перехода количества в качество. Признаки сходства и различия. Симметрия объемно-пространственных форм и выразительность архитектуры. Виды симметрии в архитектуре. Понятие об условности в употреблении термина «симметрия» по отношению к архитектурным формам. Зеркальная симметрия. Центрально-осевая симметрия. Симметрия переноса. Симметрия сетчатых орнаментов, плотных упаковок. Паркет. Симметрия правильных многоугольников. Винтовая симметрия. Основные понятия симметрии. Элементы симметрии. Понятие об асимметрии и дисимметрии. Антисимметричность.

Тема 14. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ГЛУБИННО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОМПОЗИЦИЯ

Пространственная и глубинно-пространственная композиция и ее характерные особенности. Виды композиции пространства в архитектуре. Неограниченное архитектурное пространство. Ограниченное архитектурное пространство. Соотношение координат в пространстве. Форма плана в композиции сооружения.

Тема 15. ТЕКТОНИКА ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ АРХИ-ТЕКТУРНЫХ ФОРМ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Понятие о тектонике и архитектурной тектонике (архитектонике). Взаимосвязь тектоники с типами конструкций и понятие тектонических систем. Тектоника стеновых конструкций. Тектоника стоечно-балочных конструкций. Тектоника каркасных структур. Тектоника сводчатых конструкций. Тектоника современных пространственных конструкций.

Тема 16. ПОСТРОЕНИЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ОГРАНИЧЕННОГО АР-ХИТЕКТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА

Композиционные оси. Ось равновесия. Композиционные центры и доминанты. Приемы построения, использующие средства формы и возможности их изменения. Прием построения, использующий величину как свойства элемента. Приемы расположения поверхности основания и перекрытия. Приемы членения пространства.

Тема 17. ЦВЕТ И ФАКТУРА КАК СРЕДСТВА КОМПОЗИЦИОН-НОЙ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ

Понятие о цвете. Основные свойства цвета в понятийном и категориальном выражении. Хроматические и ахроматические цвета. Цвет и тон. Понятие цветовой гаммы. Виды гамм. Цвет и фактура. Различные виды фактур. Восприятие поверхности и его зависимость от фактуры. Понятие о пластике.

4.3. Лекции

№		Объе	ем часов
п/п	Название темы	Очная	Заочная
		форма	форма
	Семестр 3		
1	Предмет и сущность композиционного моделирова-	2	-
	ния. Композиция в природе и искусстве		
2	Принципы макетирования	2	-
3	Пластика поверхности	2	-
4	Основные свойства объемно-пространственных	2	-
	форм		
5	Выявление качеств объемно-пространственных	2	-
	форм		
6	Фронтальная композиция на плоскости	2	-
7	Создание композиции. Признаки композиции, осно-	2	-
	ва композиции		
8	Объемно – пространственная композиция как про-	2	-
	грамма восприятия. Теоретические принципы по-		
	строения композиции		
9	Оптические иллюзии и условия восприятия	2	-
Ито	го за 3 семестр:	18	-
	Семестр 4		•
10	Метрические и ритмические закономерности в	2	-
	архитектурных формах		

11	Пропорции, модульные и масштабные	2	-
	соотношения в объёмно-пространственных формах		
12	Объемная и объемно-пространственная композиция	2	-
13	Тождество. Нюанс и контраст.	2	-
	Симметрия объёмно-пространственных форм		
14	Пространственная и глубинно-пространственная	2	-
	композиция		
15	Тектоника объемно-пространственных архитектур-	4	-
	ных форм. Современные тектонические системы		
16	Построение и выявление ограниченного архитек-	2	-
	турного пространства		
17	Цвет и фактура как средства композиционной выра-	2	-
	зительности		
Ито	Итого за 4 семестр:		-
Bcer	0:	36	-

4.4. Практические занятия

Семестр 3 я. Материалы и инструменты для	Очная форма 2	Заочная форма
я. Материалы и инструменты для	• •	форма
я. Материалы и инструменты для	2	
1 11	2	
	4	-
е приёмы обработки бумаги и		
овление макетов простых геомет-		
ние макетов усеченных геометри-		
поскость и виды пластической раз-	2	-
явление пластики замкнутой фор-		
ностью.(макет)		
мно-пространственных форм.	2	-
качества простого		
вготовление макета врезки одной		
ую (макет)		
ино-пространственных форм. Ви-	2	-
явление пластики расчленённой		
тени. Сочинение составных форм.		
й структуры. (рисунок в графиче-		
на плоскости. Композиция на	2	-
ризнаки композиции, основа ком-	4	-
Ех видов компози-		
ной, глубинно-пространственной)		
, ,		
нная композиция как программа	4	-
* * *		
•		
	18	-
Cemectn 4		
Cemeerp +		
S [я на плоскости. Композиция на композиции на плоскости из ризнаки композиции, основа комех видов композиной, глубинно-пространственной) ростых геометрических тел. нная композиция как программа сие принципы построения компонёмная композиция.(макет)	я на плоскости. Композиция на композиции на плоскости из ризнаки композиции, основа комейх видов композиной, глубинно-пространственной) ростых геометрических тел. нная композиция как программа кие принципы построения компонёмная композиция.(макет)

архитектурных формах. Метрические и ритмические ряды. Выполнение архитектурной композиции на основе метрических и ритмических рядов(композиция на плоскости) 9 Пропорции, модульные и масштабные соотношения в объёмно-пространственных формах. Выполнение пространственной композиции с использованием одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) 10 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.	2 2	-
ческих и ритмических рядов(композиция на плоскости) Пропорции, модульные и масштабные соотношения в объёмно-пространственных формах. Выполнение пространственной композиции с использованием одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) Тождество. Нюанс и контраст.	2	-
 Пропорции, модульные и масштабные соотношения в объёмно-пространственных формах. Выполнение пространственной композиции с использованием одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) Тождество. Нюанс и контраст. 	2	-
соотношения в объёмно-пространственных формах. Выполнение пространственной композиции с использованием одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) 10 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.	2	-
полнение пространственной композиции с использованием одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) 10 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.		-
ем одного (двух) видов пропорционирования и модульного членения. (макет) 10 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.		-
го членения. (макет) 10 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.		-
 Объемная и объемно-пространственная композиция. Выявление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) Тождество. Нюанс и контраст. 		-
явление объёмной формы с использованием средств архитектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.		
тектурной выразительности (макет) 11 Тождество. Нюанс и контраст.	2	
11 Тождество. Нюанс и контраст.	2	
	2	
		-
Симметрия объёмно-пространственных форм. Симметрия		
в объемной композиции		
(плоскостной макет).		
12 Пространственная и глубинно-пространственная	2	-
композиция. Композиционная организация и выявление		
пространства за счёт средств архитектурной		
выразительности (макет)		
13 Тектоника объемно-пространственных архитектурных	2	-
форм. Современные тектонические системы. Архитекто-		
ника формы со складчатой		
поверхностью (макет)		
14 Построение и выявление ограниченного архитектурного	2	-
пространства. Моделирование внутреннего пространства		
по основным регулирующим параметрам(рисунок в гра-		
фической технике)		
15 Цвет и фактура как средства композиционной вырази-	4	-
тельности. Выполнение композиции как ахроматической,		
хроматической, пластической и фактурной композиций.		
(композиция на плоскости рисунок в графической техни-		
ке)		
Итого за 4 семестр:	18	-
Bcero:	36	-

4.5. Лабораторные работы Не предусмотрено.

4.6. Самостоятельная работа студентов

Nº	4.6. Самостоятельная работа студ Название темы	Вид СРС	Объе	и часов
п/п			Очная	Заочная
			форма	форма
	Семестр		T	Т
1	Предмет и сущность композиционного	Подготовка к прак-		
	моделирования. Композиция в природе и	тическим занятиям, к		
	искусстве	текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
2	Принципы макетирования	Подготовка к прак-		
		тическим занятиям, к		
		текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
3	Пластика поверхности	Подготовка к прак-		
		тическим занятиям, к		
		текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
4	Основные свойства объемно-	Подготовка к прак-		
	пространственных форм	тическим занятиям, к		
		текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов и графических работ		
5	Выявление качеств объемно-	Подготовка к прак-		
5	пространственных форм	тическим занятиям, к		
	пространственных форм	текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	_
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
6	Фронтальная композиция на плоскости	Подготовка к прак-		
		тическим занятиям, к		
		текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
7	Создание композиции. Признаки компо-	Подготовка к прак-		
i	зиции, основа композиции	тическим занятиям, к	6	_
		текущему и проме-		
		жуточному контро-		

			ı	I
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
8	Объемно – пространственная композиция	Подготовка к прак-		
	как программа восприятия. Теоретиче-	тическим занятиям, к		
	ские принципы построения композиции	текущему и проме-		
		жуточному контро-	6	_
		лю знаний и умений.	· ·	
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
9	0	* * *		
9	Оптические иллюзии и условия восприя-	Подготовка к прак-		
	ЯИТ	тическим занятиям, к		
		текущему и проме-	_	
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
Итог	го за 3 семестр:		54	-
	Семест	o 4		
10	Метрические и ритмические закономер-	Подготовка к прак-		
	ности в архитектурных формах	тическим занятиям, к		
	or or or or	текущему и проме-		
		жуточному контро-	0	
		лю знаний и умений.	8	-
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
		и графических раоот		
11	Пропорции, модульные и масштабные	Подготовка к прак-		
	соотношения в объёмно-	тическим занятиям, к		
	пространственных формах	текущему и проме-		
	F	жуточному контро-	6	_
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
10	Opa oversoa in opa overso importante anno a	и графических работ		
12	Объемная и объемно-пространственная	Подготовка к прак-		
	композиция	тическим занятиям, к		
		текущему и проме-	_	
		жуточному контро-	6	-
		лю знаний и умений.		
		Выполнение макетов		
		и графических работ		
13	Тождество. Нюанс и контраст.	Подготовка к прак-		
	Симметрия объёмно-пространственных	тическим занятиям, к		
	форм	текущему и проме-		
		жуточному контро-		
		лю знаний и умений.	6	_
		Выполнение макетов	U	_
		и графических работ		
		11 1 papri icenia pacci		

14	Пространственная и глубинно- пространственная композиция	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений. Выполнение макетов и графических работ	8	-
15	Тектоника объемно-пространственных архитектурных форм. Современные тектонические системы	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений. Выполнение макетов и графических работ	6	-
16	Построение и выявление ограниченного архитектурного пространства	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений. Выполнение макетов и графических работ	8	-
17	Цвет и фактура как средства композици- онной выразительности	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений. Выполнение макетов и графических работ	6	-
Итог Всег	го за 4 семестр:		54	-
DUCT	U•		108	-

4.7. Курсовые работы/проекты

Не предусмотрены.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

- 1. Архитектурно-композиционное моделирование устойчивой среды : учебное пособие / В.И. Иовлев, А.Э. Коротковский, С.А. Дектерев и др.; под ред. В.И. Иовлева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение архитектурнообразования «Уральский государственный высшего художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: УрГАХУ, 2018. Режим URL: 140 доступа: ПО подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498294 (дата обращения: 14.01.2018). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0240-4. – Текст: электронный.
- 2. Седова, Л.И. Основы композиционного моделирования в архитектурном проектировании: учебное пособие / Л.И. Седова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). – Екатеринбург: УралГАХА, 2013. – 133 Режим подписке. c.: ил. доступа: ПО http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436737 (дата обращения: 14.01.2017). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0177-3. – Текст : электронный.
- 3. Иовлев, В.И. Архитектурное проектирование: формирование пространства / В.И. Иовлев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). Екатеринбург : Архитектон, 2016. 233 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455446 (дата обращения: 14.01.2018). Библиогр.: с. 206-210. ISBN 978-5-7408-0176-6. Текст : электронный.
- Чуваргина, Н.П. Основы графической композиции: методическое пособие / Н.П. Чуваргина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). – Екатеринбург: Архитектон, 2015. – 44 с.: ил. – Режим доступа: ПО подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455438 (дата обращения: 14.01.2018). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

б) дополнительная литература:

1. Стасюк, Н. Г. Макетирование: учеб. пособие / Н. Г. Стасюк, Т. Ю. Киселева, И. Г. Орлова; Московский Архитект. ин-т, Дневные подгот. курсы.

- М.:Архитектура-С, 2010. 96 с.: ил. режим доступа: https://spblib.ru/en/catalog/-/books/215345-maketirovanie.
- 2. Степанов А. В. Объемно-пространственная композиция: Учебник длявузов / А. В. Степанов, В. И. Мальгин, Г. И. Иванова и др.; Под ред. А. В.Степанова. 3-е изд., стер. М.: Архитектура-С, 2004. 256 с.: ил. режим доступа: https://b-ok.org/book/2436860/e1b127.
- 3.Корбюзье Ле. Модулор.Моd-1.Опыт соразмерной масштабу человека всеобщей гармоничной системы мер. Мod-2./Сокр. пер. с фр. Ж.С.Розенбаума.— М.:Стройиздат,1976.— 239с. режим доступа: https://search.rsl.ru/ru/record/01006940783.
- 4.Смолина Н.И. Традиции симметрии в архитектуре. М.: Стройиздат, 1990.—343с. режим доступа: http://books.totalarch.com/traditions_of_symmetry_in_architecture.
- 5. Седова Л.И. Основы композиционного моделирования в архитектурном проектировании: Учеб. пособие. Екатеринбург: Изд-во УралГАХА, 2012. 138 стр.: ил. Издание дополненное и переработанное. режим доступа: https://www.twirpx.com/file/2681090/.
- 1. Азизян И.А. Теория композиции как поэтика архитектуры./И.А. Азизян, И.А. Добрицына, Г.С. Лебедева; НИИ теории архитектуры и градостроительства, Росс. акад. арх. и строит. наук— М.:Прогресстрадиция,2002.—476с. режим доступа: https://search.rsl.ru/ru/record/01000987102.

в) методические рекомендации

- 1. Перелыгина, Е.Н. Макетирование : учебное пособие / Е.Н. Перелыгина ; Федеральное агентство по образованию Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Воронежская государственная лесотехническая академия. Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. 110 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142941 (дата обращения: 14.01.2018). ISBN 978-5-7994-0425-3. Текст : электронный.
- 3. Формальная композиция: Творческий практикум по основам дизайна / Е.В. Жердев, О.Б. Чепурова, С.Г. Шлеюк, Т.А. Мазурина; Министерство образования и науки Российской Федерации. 2-е изд. Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. 255 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330521 (дата обращения: 14.01.2018). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4417-0442-7. Текст: электронный.

г) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – http://минобрнауки.pф/

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – http://obrnadzor.gov.ru/

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики –

https://minobr.su

Народный совет Луганской Народной Республики – https://nslnr.su

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – http://fgosvo.ru

Федеральный портал «Российское образование» – http://www.edu.ru/

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru/

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – http://fcior.edu.ru/

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства $\Pi HP - \frac{\text{https://minstroylnr.su/}}{\text{Municroylnr.su/}}$

Министерство природных ресурсов и экологической безопасности $\Pi HP - \frac{https://mprlnr.su/}{}$

Государственный комитет метрологии, стандартизации и технических измерений ЛНР – https://gkmsti-lnr.su/

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – https://www.studmed.ru

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – http://biblio.dahluniver.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное про- граммное обеспече- ние	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная систе- ма	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu

Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редак- тор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплейер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине

«Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№	Код контро-	Формулиров-	Индикаторы	Контролируемые	Этапы
Π/Π	лируемой	ка	достижений	темы	формиро-
	компетенции	контролируе-	компетенции	учебной дисципли-	вания
		мой	(по реализуемой	ны,	(семестр
		компетенции	дисциплине	практики	изучения)
1.	УК-2	Способен определять	УК-2.1 УК-2.2	Тема 1. Предмет и сущность композици-	3
		круг задач в рамках постав- ленной цели и		онного моделирования. Композиция в природе и искусстве	
		выбирать оп-		Тема 2. Принципы ма- кетирования	3
		способы их решения, исхо-		Тема 3. Пластика поверхности	3
		дя из действу- ющих право- вых норм, имеющихся		Тема 4. Основные свойства объемно- пространственных форм	3
		ресурсов и ограничений		Тема 5. Выявление качеств объемно-пространственных форм	3
				Тема 6. Фронтальная композиция на плос-	3

				кости	
				Тема 7. Создание ком-	3
				позиции. Признаки	3
				композиции, основа	
				композиции	
				Тема 8. Объемно –	3
				пространственная	3
				композиция как про-	
				грамма восприятия.	
				Теоретические прин-	
				ципы построения ком-	
				позиции	
				Тема 9. Оптические	3
					3
				иллюзии и условия	
				восприятия	4
				Тема 10. Метрические	4
				и ритмические зако-	
				номерности в	
				архитектурных формах	4
				Тема 11. Пропорции,	4
				модульные и мас-	
				штабные соотношения	
				в объёмно-	
				пространственных	
				формах	
				Тема 12. Объемная и	4
				объемно-	
				пространственная	
				композиция	
				Тема 13. Тождество.	4
				Нюанс и контраст.	
				Симметрия объёмно-	
				пространственных	
				форм	
				Тема 14. Простран-	4
				ственная и глубинно-	
				пространственная	
				композиция	
				Тема 15. Тектоника	4
				объемно-	
				пространственных ар-	
				хитектурных форм.	
				Современные тектони-	
				ческие системы	
				Тема 16. Построение и	4
				выявление ограничен-	
				ного архитектурного	
				пространства	
				Тема 17. Цвет и фак-	4
				тура как средства ком-	
				позиционной вырази-	
				тельности	
2.	ОПК-1	Способен	ОПК-1.1	Тема 1. Предмет и	3
		представлять	ОПК-1.1	сущность композици-	
		_	O111X-1.2	онного моделирова-	
		проектные		ния. Композиция в	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	пил. полиозиции в	

решения с ис-	природе и искусстве	
пользованием	Тема 2. Принципы ма-	3
	кетирования	3
традицион-	Тема 3. Пластика по-	3
ных и новей-	верхности	3
ших техниче-	Тема 4. Основные	3
ских средств	свойства объемно-	3
изображения	пространственных	
на должном	форм	
уровне владе-	Тема 5. Выявление	3
ния основами	качеств объемно-	3
художествен-	пространственных	
ной культуры	форм	
**		3
	Тема 6. Фронтальная	3
простран-	композиция на плос-	
ственного	кости	2
мышления	Тема 7. Создание ком-	3
	позиции. Признаки	
	композиции, основа	
	композиции	
	Тема 8. Объемно –	3
	пространственная	
	композиция как про-	
	грамма восприятия.	
	Теоретические прин-	
	ципы построения ком-	
	позиции	
	Тема 9. Оптические	3
	иллюзии и условия	
	восприятия	
	Тема 10. Метрические	4
	и ритмические зако-	
	номерности в	
	архитектурных формах	
	Тема 11. Пропорции,	4
	модульные и мас-	
	штабные соотношения	
	в объёмно-	
	пространственных	
	формах	
	Тема 12. Объемная и	4
	объемно-	-
	пространственная	
	композиция	
	Тема 13. Тождество.	4
	Нюанс и контраст.	•
	Симметрия объёмно-	
	пространственных	
	форм	
	Тема 14. Простран-	4
		+
	ственная и глубинно-	
	пространственная	
	КОМПОЗИЦИЯ	A
	Тема 15. Тектоника	4
	объемно-	
	пространственных ар-	

		хитектурных форм.	
		Современные тектони-	
		ческие системы	
		Тема 16. Построение и	4
		выявление ограничен-	
		ного архитектурного	
		пространства	
		Тема 17. Цвет и фак-	4
		тура как средства ком-	
		позиционной вырази-	
		тельности	

9. Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания — Кол компроди- Индикаторы Перечень планируе- Контролируе- Наименов

$N_{\underline{0}}$	Код контроли-	Индикаторы	Перечень планируе-	Контролируе-	Наименова-
Π/Π	руемой компе-	достижений	мых результатов	мые темы	ние оце-
	тенции	компетенции		учебной дис-	ночного
		(по реализуе-		циплины	средства
		мой дисци-			•
		плине)			
1.	УК-2	УК-2.1.	знать: виды профессио-	Тема 1,	РГР
	V 11 2	УК-2.2	нальных задач; основ-	Тема 2,	
			ные проблемы архитек-	Тема 3,	
			турно-художественной	Тема 4,	
			деятельности;	Тема 5,	
			уметь: проводить анализ	Тема 6,	
			поставленной цели и	Тема 7,	
			формулировать задачи;	Тема 8,	
			проводить анализ по-	Тема 9,	
			ставленной цели и фор-	Тема 10,	
			мулировать задачи, не-	Тема 11,	
			обходимые для ее до-	Тема 12,	
			стижения, анализиро-	Тема 13,	
			вать альтернативные	Тема 14,	
			варианты;	Тема 15,	
			владеть: методиками	Тема 16,	
			разработки цели и задач	Тема 17	
			проекта; методами		
			оценки потребности в		
			ресурсах для решения		
			задач профессиональной		
	OFFIC 1	OFFIC 1 1	деятельности.	T 1	DED
2	ОПК-1	ОПК-1.1	знать: средства автома-	Тема 1,	РГР
		ОПК-1.2	тизации проектирова-	Тема 2,	
			ния, архитектурной ви-	Тема 3,	
			зуализации и компью-	Тема 4,	
			терного моделирования;	Тема 5, Тема 6,	
			методы наглядного изображения и модели-	Тема 0,	
			рования архитектурной	Тема 8,	
			формы и пространства;	Тема 9,	
			уметь: представлять ар-	Тема 10,	
			хитектурную концеп-	Тема 11,	
			цию. Участвовать в	Тема 11, Тема 12,	
			оформлении демонстра-	Тема 13,	
			офортионий детоногра	101114 13,	

	ционного материала, в	Тема 14,	
	том числе презентаций	Тема 15,	
	и видеоматериалов; вы-	Тема 16,	
	ражать архитектурный	Тема 17	
	замысел, включая гра-		
	фические, макетные,		
	компьютерного модели-		
	рования, вербальные,		
	видео;		
	владеть: навыками вы-		
	бирать и применять оп-		
	тимальные приёмы и		
	методы изображения и		
	моделирования архитек-		
	турной формы и про-		
	странства; особенно-		
	стями восприятия раз-		
	личных форм представ-		
	ления архитектурно-		
	градостроительного		
	проекта архитекторами,		
	градостроителями, спе-		
	циалистами в области		
	строительства, а также		
	лицами, не владеющими		
	профессиональной		
	культурой.		

Оценочные средства по дисциплине «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» Оценочные средства для промежуточной аттестации

Тема РГР:

3 семестр: Разработка макета глубинно-пространственной композиции.

4 семестр: Разработка макета на тему «Образ в архитектурной композиции».

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «РГР»

Шкала оценивания	Критерий оценивания
(интервал баллов)	
5	РГР представлено на высоком уровне (студент в полном объеме
	осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в
	пользу своих суждений и т.п.). Оформлено в соответствии с тре-
	бованиями предъявляемыми к данному виду работ.
4	РГР представлено на среднем уровне (студент в целом осветил
	рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу
	своих суждений и т.п.). В оформлении допущены некоторые не-
	точности в соответствии с требованиями, предъявляемыми к
	данному виду работ.
3	РГР представлено на низком уровне (студент допустил суще-
	ственные неточности, изложил материал с ошибками и т.п.). В
	оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями,
	предъявляемыми к данному виду работ.

2	РГР представлено на неудовлетворительном уровне или не
	представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

Вопросы к зачету с оценкой по дисциплине «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» 3 семестр

- 1. Принципы макетирования.
- 2. Роль макетирования в изучении объемно-пространственных форм.
- 3. Взаимосвязь процесса творчества в области архитектуры с объективной необходимостью следованию законам и правилам объёмно-пространственной композиции.
 - 4. Факторы, влияющие на строение архитектурной формы
- 5. Пластика поверхности. Плоскость и виды пластической разработки поверхности.
 - 6. Композиция на плоскости и её характерные особенности.
 - 7. Фронтальная композиция и её характерные особенности.
 - 8. Объёмная композиция и её характерные особенности.
- 9. Глубинно-пространственная композиция и её характерные особенности.

Вопросы к зачету с оценкой по дисциплине «Объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование» 4 семестр

- 1. Понятие архитектурной тектоники.
- 2. Понятие метра и ритма в архитектурной композиции.
- 3. Типы ритмических и метрических рядов.
- 4. Выразительные средства архитектурной композиции.
- 5. Понятие о массивности и пространственности форм.
- 6. Понятие о ритме в природе и искусстве.
- 7. Тождество, нюанс, контраст.
- 17. Понятие о пропорциях в архитектуре.
- 8. Понятие о симметрии. Симметрия объёмно-пространственных форм.
- 9. Понятие об асимметрии и дисимметрии. Антисимметричность.
- 10. Понятие о масштабе, масштабности.
- 11. Приемы и средства выражения масштабности.
- 12. Понятие о цвете. Хроматические и ахроматические цвета.
- 13. Понятие о пластике. Восприятие поверхности и его зависимость от фактуры.
 - 14. Выявление качеств фронтальной поверхности.
 - 15. Форма и силуэт.
 - 16. Роль освещения и внешней пластики.
 - 17. Типы членения поверхности.
 - 18. Выявление объёмной формы.
 - 19. Характер объёма и анализ его выразительности.
 - 20. Выявление качеств пространственной композиции.
 - 21. Анализ пространства и его формы.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль («зачет с оценкой»)

Шкала оценивания (ин-	Критерий оценивания
тервал баллов)	Критерии оценивания
	C
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным
	материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излага-
	ет в устной или письменной форме. При этом знает реко-
	мендованную литературу, проявляет творческий подход в
	ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые
	решения, хорошо владеет умениями и навыками при выпол-
	нении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути
	излагает его в устной или письменной форме, допуская не-
	значительные неточности в утверждениях, трактовках, опре-
	делениях и категориях или незначительное количество оши-
	бок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками
	при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, до-
	пускает неточности, недостаточно чёткие формулировки,
	непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или
	письменной форме. При этом недостаточно владеет умения-
	ми и навыками при выполнении практических задач. Допус-
	кает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного матери-
	ала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказа-
	тельствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низ-
	кую культуру знаний, не владеет основными умениями и
	навыками при выполнении практических задач. Студент от-
	казывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

No	Виды дополнений и изме-	Дата и номер протокола	Подпись (с расшифров-
Π/Π	нений	заседания кафедры (ка-	кой) заведующего кафед-
		федр), на котором были	рой (заведующих кафед-
		рассмотрены и одобрены	рами)
		изменения и дополнения	