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)

» акресия 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПОЗИЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

По направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство Профиль: «Градостроительство»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Композиционное моделирование» по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство. — ____c.

Рабочая программа учебной дисциплины «Композиционное моделирование» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.06.2017 г. № 511, с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 и 08.02.2021 г.

	СОСТАВИ доцент каф	ТЕЛЬ: едры ПГСиА	Лямцев В.Г.	The			
промы	Рабочая шленного, кол № <u>/</u>	программа гражданского	дисциплины о строительств	утверждена а и архитектур	на заседания ы « Д » <u>04</u>		
************	ктуры	If	_ Хвортова М.І		кого строит	ельства і	1
8 8				отокол №	омиссии инсти	тута	
« <u>/3</u> »_ Предсе	<i>04</i> едатель уче	20 <u></u> &3г., п ебно-методиче	іротокол № <u> </u> еской	4	/Ремень В.		
комис	сии инстит	ута <u>ИСАиЖК</u>	Χ	TV	/Ремень В	.F1./	

Структура и содержание дисциплины

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

Целью изучения дисциплины — «Композиционное моделирование» является усвоение теории композиции и анализа архитектурной композиции состоят в подготовке студентов, обладающих разносторонними теоретическими знаниями, решать сложные задачи современной архитектурной практики. Практическая и самостоятельная работа дисциплинирует студента, побуждает его к принятию индивидуальных решений, к анализу и использованию системного подхода в решении архитектурных задач. В учебном процессе студенты знакомятся с особенностями творчества мастеров архитектуры разных эпох, законами формообразования, композиционно-стилевыми приемами. Студент знакомится с основными методами гармонизации искусственной среды, приобретает навыки использования в проектировании принципов и средств графического, цветового и объемного композиционного моделирования.

Задачами изучения дисциплины «Композиционное моделирование» является:

- способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения.
- способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания.
- овладеть навыками проводить всеобъемлющий анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.
- способность грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.
- освоение композиционных методов и сложных архитектурнохудожественных решений.
- знакомство с композиционными теориями, школами и направлениями, разнообразием принципов гармонизации в архитектуре и градостроительстве.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Композиционное моделирование» относится обязательной части блока 1 (часть, формируемая участниками образовательных отношений).

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин объемно-пространственная композиция и архитектурное макетирование, методология архитектурного проектирования, архитектурная графика, типология зданий и сооружений и служит основой для освоения дисциплин современная архитектура, ландшафтная архитектура.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

э. треобыния і	с результатам освоения со	держания дисциплины
Код и наименование	Индикаторы достижений	Перечень планируемых резуль-
компетенции	компетенции (по реализуе-	татов
	мой дисциплине)	
УК-1 Способен осу-	УК-1.1Выбор информацион-	Знать: проведении предпроект-
ществлять поиск, кри-	ных ресурсов для поиска ин-	ных исследований, включая
тический анализ и син-	формации в соответствии с	исторические, культурологиче-
тез информации, приме-	поставленной задачей	ские и социологические
нять системный подход	, ,	Уметь: использовать средства и
для решения поставлен-		методы работы с библиографи-
ных задач		ческими и иконографическими
		источниками
		Владеть: оформлением резуль-
		татов работ по сбору, обработ-
		ке и анализу данных, в том
		числе с использованием
		средств автоматизации и ком-
		пьютерного моделирования
ПК-2 Формирование	ПК-2.2. Знает виды градо-	Знать: социально-культурные,
комплекта градострои-	строительной документации,	демографические, психологи-
тельной документации	их взаимосвязи в Российской	ческие, градостроительные,
	Федерации; систему право-	функциональные основы фор-
	вых и нормативных требова-	мирования архитектурной сре-
	ний к оформлению, ком-	ды.
	плектации и представлению	Уметь: использовать приемы
	различных видов градострои-	выдвижения авторского архи-
	тельной документации; виды	тектурно-художественного за-
	и базовые взаимосвязи разви-	мысла. Использовать основные
	тия территориальных объек-	способы выражения архитек-
	тов и компонентов планиро-	турного замысла, включая гра-
	вочной структуры (планиро-	фические, макетные, компью-
	вочных центров, осей, райо-	терные, вербальные, видео
	нов и зон); средства инфор-	Владеть: основными способами
	мационного обеспечения гра-	выражения архитектурного за-
	достроительной деятельно-	мысла, включая графические,
	сти; методы и приемы авто-	макетные, компьютерные, вер-
	матизированного проектиро-	бальные, видео. Основными
	вания, основные программ-	средствами и методами архи-
	ные комплексы градострои-	тектурного проектирования.
	тельного проектирования,	Методами и приемами компь-
	создания чертежей и моде-	ютерного моделирования и ви-
	лей.	зуализации
ПК-4 Способен к уча-	ПК-4.2. Понимает принципы	Знать: требования законода-
стию в согласованиях	и методы вовлечения обще-	тельства и нормативных доку-
градостроительной до-	ственности в планирование в	ментов по архитектурно-
кументации, в осу-	области градостроительства	строительному проектирова-
ществлении подготовки	(методы соучастия); принци-	нию

и организации мероприпы территориального марке-Уметь: проводить расчеты техятий публичных слушатинга и брэндинга. нико-экономических показатений и обсуждений гралей достроительной документации, к осуществ-Владеть: Составом и правилалению коммуникации в ми подсчета техникосфере СМИ по вопросам экономических показателей, градостроительной деяучитываемых при проведении тельности технико-экономических расчетов проектных решений. Методами и приемами автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей ПК-5 Способность ПК-5.2 Требования норма-Знать: требования нормативучаствовать в разработтивных документов по архиных документов по архитекке и оформлении архитектурно-дизайнерскому турно-дизайнерскому проектитектурно-дизайнерского проектированию. Социальрованию. Социальные, градораздела проектной доные, градостроительные, исстроительные, историкокументации торико- культурные, объемкультурные, объемно- планино-планировочные, функциоровочные, функциональнонально-технологические, технологические, конструктивконструктивные, композициные, композиционно- художеонно- художественные, эргоственные, эргономические треномические требования к бования к различным средовым различным средовым объекобъектам; состав и правила там; состав и правила подполсчета техникосчета технико-экономических экономических показателей, показателей, учитываемых учитываемых при проведении при проведении техникотехнико- экономических расчеэкономических расчетов протов проектных решений. ектных решений. Методы и Уметь: использовать требоваприемы автоматизированного ния нормативных документов проектирования, основные по архитектурнопрограммные комплексы дизайнерскому проектировапроектирования, создания нию чертежей и моделей. Владеть: методами и приемами автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирова-

ния, создания чертежей и мо-

делей.

4. Содержание и структура дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Dur weekenst nekeme	Объем час	еов (зач. ед.)
Вид учебной работы	Очная форма	Заочная форма
Объем учебной дисциплины (всего)	72	-
	(2 зач. ед.)	
Обязательная контактная работа (всего)	36	-
в том числе:		
Лекции	18	-
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	18	-
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)	36	-
Форма аттестации	зачет с оценкой	-

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. КОМБИНАТОРИКА В КОМПОЗИЦИИ

Комбинаторика как средство структурообразования и синтеза новых форм. Основные комбинаторные системы, обладающие высокими вариантными свойствами. Концептуальный и формальный уровни комбинаторики, их взаимосвязи, место в творческом процессе.

Тема 2. СТРОЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ В ВЫРАЗИ-ТЕЛЬНОМ РАКУРСЕ

Архитектурная форма и основные категории её характеризующие. Понятие об архитектурном объекте, облике архитектурного объекта, архитектурном образе. Архитектурная форма и форма строительная. Их взаимоотношения. Взаимосвязь курса композиционное моделирование с архитектурным проектированием. Композиционное моделирование как модель проектирования. Методологическая связь архитектурного проектирования с курсом композиционного моделирования.

Тема 3. УРОВНИ СТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ. МОР-ФИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Понятие об уровнях строения архитектурной формы. Архитектурный материал. Морфический уровень строения архитектурной формы. Становление архитектурной формы в иконической, кинестезической, акустической, тактильной и обонятельной видах форм.

Тема 4. УРОВНИ СТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ. СИМ-ВОЛИЧЕСКИЙ И ФЕНОМЕНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Понятие о символическом уровне архитектурной формы. Реалистическое изображение, иконический образ, символ и знак в архитектурных формах. Понятие о феноменальном уровне строения архитектурной формы. Феноменальный анализ в архитектуре и архитектурная форма.

Тема 5. ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ОБРАЗ И ФОРМА В АРХИТЕКТУРЕ

Понятие о художественном образе в архитектуре. Факторы формирования художественного образа. Специфика архитектурного образа. Архитектурная форма и основные категории ее характеризующие. Понятие об архитектурном объекте, облике архитектурного объекта, архитектурном образе. Архитектурная форма и форма строительная. Их взаимоотношения. Модель образной структуры архитектурного объекта как основы коммуникативного процесса

Тема 6. МОРФОЛОГИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ

Морфологическая структура архитектурного объекта. Морфологические характеристики архитектурной формы. Модель морфологической структуры архитектурного объекта и ее уровни. Морфологический анализ.

Тема 7. ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИЦИОННОГО МОДЕЛИРОВА-НИЯ В ПРОЦЕССЕ ПОИСКА И РАЗРАБОТКИ АРХИТЕКТУРНОГО ЗА-МЫСЛА

Эмоционально - образное формообразование, стадии художественно-композиционного поиска. Опорные точки пространственного сценария. Упорядоченность архитектурной формы. Композиционный анализ объекта по заданным параметрам.

4.3. Лекции

№	Название темы	Объем	часов
п/п		Очная	Заочная
		форма	форма
1	Тема 1. Комбинаторика в композиции	2	-
2	Тема 2. Строение архитектурной формы в выразительном ра-	2	•
	курсе		
3	Тема 3. Уровни строения архитектурной формы. Морфиче-	2	-
3	ский уровень		
4	Тема 4. Уровни строения архитектурной формы. Символиче-	2	-
4	ский и феноменальный уровень		
5	Тема 5. Художественный образ и форма в архитектуре	2	•
6	Тема 6. Морфология архитектурной формы	4	•
7	Тема 7. Особенности композиционного моделирования в про-	4	-
	цессе поиска и разработки архитектурного замысла		
Ито	го:	18	-

4.4. Практические занятия

N₂	Название темы	Объем часов	
п/п			Заочная форма
1	Комбинаторика в композиции. Пространственная комбинаторная композиция (макет)	форма 6	-
2	Художественный образ и форма в архитектуре. Архитектоническая конструкция "Мост" (макет, графика)	6	-
3	Морфология архитектурной формы. Морфологическая комбинаторика простой геометрической формы (макет, графика)	6	-
Ито		18	-

4.5. Лабораторные работы Не предусмотрено.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем	часов
			Очная	Заочная
			форма	форма
	Комбинаторика в композиции	Подготовка к практи-	4	
		ческим занятиям, к те-		
		кущему и промежуточ-		
1		ному контролю знаний		-
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
	Строение архитектурной	Подготовка к практи-	4	
	формы в выразительном ра-	ческим занятиям, к те-		
	курсе	кущему и промежуточ-		
2		ному контролю знаний		-
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
	Уровни строения архитектур-	Подготовка к практи-	4	
	ной формы. Морфологиче-	ческим занятиям, к те-		
	ский уровень	кущему и промежуточ-		
3		ному контролю знаний		-
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
	Уровни строения архитектур-	Подготовка к практи-	6	
	ной формы. Символический и	ческим занятиям, к те-		
	феноменальный уровень	кущему и промежуточ-		
4		ному контролю знаний		
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
5	Художественный образ и	Подготовка к практи-	6	-

	форма в архитектуре	ческим занятиям, к те-		
		кущему и промежуточ-		
		ному контролю знаний		
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
	Морфология архитектурной	Подготовка к практи-	6	
	формы	ческим занятиям, к те-		
		кущему и промежуточ-		
6		ному контролю знаний		-
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
	Особенности композиционного	Подготовка к практи-	6	
	моделирования в	ческим занятиям, к те-		
	процессе поиска и разработки	кущему и промежуточ-		
7	архитектурного замысла	ному контролю знаний		-
		и умений.		
		Выполнение графиче-		
		ских работ		
Итого:			36	-

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 «Уральский архитектурнообразования государственный высшего художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: УрГАХУ, 2018. Режим доступа: 140 подписке. ПО http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498294 обращения: (дата

- 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.: 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.
- 4. Чуваргина, Н.П. Основы графической композиции : учебнометодическое 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 всеобщейгармоничной системы мер. Mod-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 ипереработанное. режим доступа: https://www.twirpx.com/file/2681090/.
- Азизян И.А. Теория композициикак поэтика архитектуры./И.А.Азизян,И.А.Добрицына, Г.С.Лебедева; НИИ теории архитектуры и арх. и градостроительства, Росс.акад. строит. М.:Прогресснаук традиция, 2002.—476с. доступа: режим https://search.rsl.ru/ru/record/01000987102.

в) методические рекомендации

- 1. Седова, Л.И. Основы предметного моделирования в архитектурном проектировании: учебно-методическое пособие / Л.И. Седова, В.В. Смирнов : Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное образованию, Уральская государственная ПО архитектурнохудожественная академия. – Екатеринбург: Архитектон, 2015. – 69 с.: ил. – **URL**: Режим доступа: подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455469 (дата обращения: 14.01.2018). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
- 2. 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://muнoбрнауки.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 ЛНР – https://minstroylnr.su/

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

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 «Композиционное моделирование» 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

«Композиционное моделирование»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в ре-

зультате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№	Код контро-	Формулиров-	Индикаторы (Контролируемые	Этапы
п/п	лируемой	ка	достижений	темы	формиро-
11, 11	компетенции	контролируе-	компетенции	учебной дисципли-	вания
	110111111	мой	(по реализуемой	ны,	(семестр
		компетенции	дисциплине	практики	изучения)
		компотенции	диоциили	приктики	
1.	УК-1	Способен осу-	УК-1.1	Тема 1. Комбинато-	5
		ществлять по-		рика в композиции	
		иск, критиче-		Тема 2. Строение	5
		ский анализ и		архитектурной фор-	
		синтез инфор-		мы в выразительном	
		мации, приме-		ракурсе	
		нять систем- ный подход		Тема 3. Уровни	5
		для решения		строения архитек-	
		поставленных		турной формы.	
		задач		Морфический уро-	
				вень	
				Тема 4. Уровни	5
				строения архитек-	
				турной формы. Сим-	
				волический и фено-	
				менальный уровень	
				Тема 5. Художе-	5
				ственный образ и	
				форма в архитектуре	
				Тема 6. Морфология	5
				архитектурной фор-	
				МЫ	

	1	1	Т		
				Тема 7. Особенности	5
				композиционного	
				моделирования в	
				процессе поиска и	
				разработки архитек-	
				турного замысла	
2.	ПК-2	Формирова-	ПК-2.2	Тема 1. Комбинато-	5
		ние комплек-		рика в композиции	
		та градостро-		Тема 2. Строение	5
		ительной до-		архитектурной фор-	3
		кументации		мы в выразительном	
		кументации		-	
				ракурсе	5
				Тема 3. Уровни	3
				строения архитек-	
				турной формы.	
				Морфический уро-	
				вень	
				Тема 4. Уровни	5
				строения архитек-	
				турной формы. Сим-	
				волический и фено-	
				менальный уровень	
				Тема 5. Художе-	5
				ственный образ и	
				форма в архитектуре	
				Тема 6. Морфология	5
				архитектурной фор-	3
				1 11	
				МЫ	
				Тема 7. Особенности	5
				композиционного	
				моделирования в	
				процессе поиска и	
				разработки архитек-	
				турного замысла	
3.	ПК-4	Способен к	ПК-4.2	Тема 1. Комбинато-	5
		участию в со-		рика в композиции	
		гласованиях		-	<u> </u>
		градострои-		Тема 2. Строение	5
		тельной до- кументации, в осуществле-		архитектурной фор-	
				мы в выразительном	
				ракурсе	_
		нии подго-		Тема 3. Уровни	5
		товки и орга-		строения архитек-	
		низации ме-		турной формы.	
		роприятий		Морфический уро-	
				вень	
		публичных		Тема 4. Уровни	5
		слушаний и		строения архитек-	
		обсуждений		турной формы. Сим-	
		градострои-		волический и фено-	
		тельной до-		менальный уровень	
]			менальный уровень	

		кументации, к осуществлению комму-		Тема 5. Художественный образ и форма в архитектуре	5
	сфере СМІ по вопроса градострои-	по вопросам	ере СМИ вопросам	Тема 6. Морфология архитектурной формы	5
		тельной дея-		Тема 7. Особенности композиционного моделирования в процессе поиска и разработки архитектурного замысла	5
4.	ПК-5	Способность участвовать в	ПК-5.2	Тема 1. Комбинаторика в композиции	5
		разработке и оформлении архитектурно- дизайнерско-		Тема 2. Строение архитектурной формы в выразительном ракурсе	5
		го раздела проектной документации		Тема 3. Уровни строения архитектурной формы. Морфический уровень	5
				Тема 4. Уровни строения архитектурной формы. Символический и феноменальный уровень	5
				Тема 5. Художественный образ и форма в архитектуре	5
				Тема 6. Морфология архитектурной формы	5
				Тема 7. Особенности композиционного моделирования в процессе поиска и разработки архитектурного замысла	5

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

No	Код контроли-	Индикаторы	Перечень планируе-	Контролируе-	
п/п	руемой компе-	достижений	мых результатов	мые темы	ние оце-
	тенции	компетенции		учебной дис-	ОТОНРОН
		(по реализуе-		циплины	средства
		мой дисци-			
		плине)			
1.	УК-1	УК-1.2.	знать: проведении пред-	Тема 1,	Вопросы
			проектных исследова-	Тема 2,	для текуще-
			ний, включая историче-	Тема 3,	го кон-
			ские, культурологиче-	Тема 4,	троля,
			ские и социологические;	Тема 5,	РГР
			уметь: использовать	Тема 6,	
			средства и методы рабо-	Тема 7.	
			ты с библиографиче- скими и иконографиче-		
			скими и иконографиче-		
			владеть: оформлением		
			результатов работ по		
			сбору, обработке и ана-		
			лизу данных, в том чис-		
			ле с использованием		
			средств автоматизации		
			и компьютерного моде-		
			лирования		
2	ПК-2	ПК-2.2	знать: социально-	Тема 1,	Вопросы
			культурные, демогра-	Тема 2,	для текуще-
			фические, психологиче-	Тема 3,	го кон-
			ские, градостроитель-	Тема 4,	троля,
			ные, функциональные	Тема 5,	PΓP
			основы формирования	Тема 6,	
			архитектурной среды;	Тема 7.	
			уметь: использовать		
			приемы выдвижения		
			авторского архитектур- но-художественного		
			замысла. Использовать		
			основные способы вы-		
			ражения архитектурного		
			замысла, включая гра-		
			фические, макетные,		
			компьютерные, вер-		
			бальные, видео;		
			владеть: основными		
			способами выражения		
			архитектурного замыс-		
			ла, включая графиче-		
			ские, макетные, компь-		
			ютерные, вербальные,		
			видео. Основными сред-		
			ствами и методами ар-		
			хитектурного проектирования. Методами и		
			приемами компьютер-		
			ного моделирования и		
			пого поделирования и	1	

			визуализации.		
3.	ПК-4	ПК-4.2	знать: требования зако-	Тема 1,	Вопросы
			нодательства и норма-	Тема 2,	для текуще-
			тивных документов по	Тема 3,	го кон-
			архитектурно-	Тема 4,	троля,
			строительному проекти-	Тема 5,	РГР
			рованию;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	111
			уметь: проводить расче-	Тема 6,	
			ты технико-	Тема 7.	
			экономических показа-		
			телей;		
			владеть: Составом и		
			правилами подсчета		
			технико-экономических		
			показателей, учитывае-		
			мых при проведении		
			технико-экономических		
			расчетов проектных ре-		
			шений. Методами и		
			приемами автоматизи-		
			рованного проектирова-		
			ния, основные про-		
			граммные комплексы		
			проектирования, созда-		
<u> </u>			ния чертежей.		
4.	ПК-5	ПК-5.2	знать: требования нор-	Тема 1,	Вопросы
			мативных документов	Тема 2,	для текуще-
			по архитектурно-	Тема 3,	го кон-
			дизайнерскому проек-	Тема 4,	троля,
			тированию. Социаль-	Тема 5,	РГР
			ные, градостроитель-	Тема 6,	
			культурные, объемно-	Тема 7.	
			планировочные, функ-		
			ционально-		
			технологические, кон-		
			структивные, компози-		
			ционно- художествен-		
			ные, эргономические		
			требования к различным		
			средовым объектам; со-		
			став и правила подсчета		
			технико-экономических		
			показателей, учитывае-		
			мых при проведении		
			технико- экономических		
			расчетов проектных ре-		
			шений;		
			уметь: использовать		
			требования норматив-		
			ных документов по ар-		
			хитектурно-		
			дизайнерскому проек-		
			тированию;		
			владеть: методами и		
			приемами автоматизи-		
			рованного проектирова-		

	ния, основные программные комплексы	
	проектирования, созда-	
	ния чертежей и моде- лей.	

Оценочные средства по дисциплине «Композиционное моделирование»

Вопросы для текущего контроля:

- 1. Архитектурно-бионическое моделирование.
- 2. Оптические иллюзии в организации архитектурного пространства.
- 3. Комбинаторика в архитектурной композиции как средство структурообразования и синтеза новых форм.
 - 4. Искусственное освещение и световая архитектура.
 - 5. Художественный образ в архитектурной композиции.
 - 6. Архитектурные композиции в ансамбле.
 - 7. Анализ творчества известного архитектора.
 - 8. Роль цвета в архитектурной композиции.
 - 9. Анализ архитектурного стиля.
 - 10. Архитектурные средства формирования выразительности объекта.
 - 11. Теория «складки» в архитектурной композиции.
 - 12. Архитектурная композиция городского пространства.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству текущий контроль

Шкала оценивания (ин-	Критерий оценивания	
тервал баллов)		
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

Тема РГР: Рисунок в графической технике

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «РГР»

Tephrephi i micasa edeminani ne edene memi epederaj (d. 1777				
Шкала оценивани	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 «Композиционное моделирование»

- 1. Цвет в архитектуре, его основные характеристики и композиционная роль.
 - 2. Метро-ритмические закономерности архитектурной композиции.
- 3. Что такое тектоника и как она может быть выражена в архитектуре зданий и сооружений?
 - 4. Масштаб и масштабность.
- 5. Понятие формы и пространства. Как выражается характер их взаимодействия?
- 6. Средства достижения единства архитектурной композиции? Симметрия и асимметрия.
- 7. Комбинаторика как средство структурообразования и синтеза новых форм.
 - 8. Геометрические качества пространства.
 - 9. Метод сечения.
 - 10. Упрощение формы реального объекта.
- 11. Реалистическое изображение, иконическое изображение, символ, знак.
 - 12. Уровни строения архитектурной формы.

- 13. Морфология архитектурной формы.
- 14. Закономерности зрительного восприятия.
- 15. Оптические иллюзии в организации архитектурного пространства.

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

Шкала оценивания (ин-	Критерий оценивания	
тервал баллов)		
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

№ п/п	Виды дополнений и изме- нений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
		изменения и дополнения	