



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

« 17 » января 2020 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Проектирования архитектурной среды и
интерьера

Р.Е. Тлустый

R.E. Тлустый

Инженерная
школа

17

января 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»
Направление подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды
профиль «Архитектурно-дизайнерское проектирование»
Форма подготовки – очная

курс 2, семестр 4

лекции – 36 час.

практические занятия – 36 час.

лабораторные работы – не предусмотрены

всего часов аудиторной нагрузки – 72 час.

в том числе с использованием МАО: лек. / пр.18 час.

самостоятельная работа – 27 час.

на подготовку к экзамену- 45 час.

контрольные работы – не предусмотрены

экзамен-4 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 07.04.03 Дизайн архитектурной среды, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 08.06. 2017 г. № 510

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Проектирования архитектурной среды и интерьера протокол № 4 от 17 января 2020 г.

Заведующий кафедрой Р.Е.Тлустый

Составитель: доцент каф. ПАСИ Д.И. Коржиков

Владивосток
2020

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «__» сентября 201_ г. № 1

Заведующий кафедрой _____ Ю.И. Лиханский
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «__» сентября 201_ г. № 1

Заведующий кафедрой _____ Ю.И. Лиханский
(подпись) (И.О. Фамилия)

III. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от «__» сентября 201_ г. № 1

Заведующий кафедрой _____ Ю.И. Лиханский
(подпись) (И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»

Дисциплина «Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, профиль «Архитектурно-дизайнерское проектирование», входит в вариативную часть учебного плана (Б1.В.ДВ.02.01) и является дисциплиной выбора.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 час), самостоятельная работа (27 час, и 45 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на втором курсе в 4-м семестре. Форма контроля по дисциплине –экзамен.

Дисциплина «Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде» логически и содержательно связана с такими курсами, как: «Композиция в архитектуре и дизайне»; «Архитектурно-дизайнерское проектирование»; «Основы формообразования и композиционного моделирования в архитектурно-дизайнерском проектировании»; «Светоцветовая организация в дизайне архитектурной среды»; «Современные пространственные и пластические искусства», «Архитектурный аналитический рисунок».

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- основные понятия композиции в городской среде и интерьере;
- основные требования предъявляемые к гармоничной и законченной композиции;
- особенности восприятия композиции в городской среде и интерьере;
- основные приемы моделирования;

- стадийность ведения работы, при формировании композиции в городской среде и интерьере;
- значение макета в архитектурно-дизайнерском проектировании;
- основы архитектурно-дизайнерской композиции в проектировании.

Целью дисциплины «Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде» является:

- развитие у студентов эмоционального восприятия композиции в городской среде и интерьере, образно-ассоциативного и пространственного мышления;
- освоение студентами теоретических знаний в области композиционных законов, средств и приемов в городской среде и интерьере;
- формирование умения применять композиционные средства и приемы в сочетании с образом простых функций;
- формирование умения анализировать эмоции, вызываемые композицией, и причины (композиционные средства и приемы), их вызывающие, с целью целенаправленного использования этих композиционных приемов и средств в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- расширить знания в области приемов гармонизации композиции;
- углубленно изучить основных видов композиции: фронтальной, объемной и объемно-пространственной, а также, сценария их восприятия;
- изучить особенности построения композиции в городской среде и интерьере;
- развить навыки анализа исходной ситуации с целью композиционного включения в имеющийся контекст;
- познакомиться с приемами композиционного анализа;

- развить навыки пластических приемов в бумажном макетировании.

Для успешного изучения дисциплины «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня.

•

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются элементы следующих профессиональных компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОПК-1) способность представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	зnaet	Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной среды и включенных средовых объектов. Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, верbalные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-дизайнерского проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
	умеет	Представлять архитектурно-дизайнерскую концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения средовых объектов. Использовать средства автоматизации проектирования, визуализации архитектурной среды и компьютерного моделирования.
(ПК-2) способность использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы	зnaet	- основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, верbalные, видео; -художественно графические приемы представления авторской концепции, способы и методы пластического моделирования формы

пластика моделирования формы	умеет	<ul style="list-style-type: none"> - использовать традиционные и новые художественно-графические техники, способы и методы пластического моделирования формы для целей проектирования архитектурной среды; - пользоваться современными программными комплексами проектирования, создания чертежей, моделей, макетов.
------------------------------------	-------	--

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины **«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»** применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекция, выполнение практических макетных упражнений, дискуссия.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Раздел I. Выявление объемно-пространственных форм. (18 час.)

Тема 1. Значение принципа выявления форм. (2 час.)

Выявить поверхность, объем, пространство значит подчеркнуть особенности и характер пространства, характер и положение в пространстве поверхности и объема, сделать их выразительными при направленном и рассеянном освещении и ясно воспринимаемыми зрителем, масштабными.

Тема 2. Выявление фронтальной поверхности. (4 час.)

Фронтальная поверхность, плоская или криволинейная, как и всякая геометрическая форма, обладает особыми, присущими ей пластическими особенностями. Выявление имеет целью показать эти особенности наиболее выразительно.

Тема 3. Выявление объемной формы. (6 час.)

Основная задача выявления объемной формы заключается в том, что бы выявить характер объемной формы и решить ее как объемную композицию.

Тема 4. Выявление пространственной композиции. (6 час.)

Приемы выявления направлены на создание выразительной композиции пространства, на организацию условий более ясного и доступного восприятия зрителем.

Раздел II. Макетирование как творческий прием и как средство воспроизведения композиции. (10 час.)

Тема 1. Роль макетирования в изучении объемно-пространственных форм. (4 час.)

Модель в архитектуре - одно из средств выражения архитектурной мысли, способ передачи информации об архитектурной форме; в отличие от чертежа - объемное изображение формы и ее элементов.

Тема 2. Макетирование как средство раскрытия особенностей восприятия объемно-пространственной композиции. (6 час.)

В работе над композицией происходит постоянное зрительное соотнесение одного элемента с другим, происходит восприятие напряженности , возникающей между элементами.

Раздел III . Взаимосвязь принципов формальной композиции с архитектурно-дизайнерским проектированием. (26 час.)

Тема 1. Объемно-пространственная композиция как модель проектирования. (8 час.)

Следует учесть, что любой объект представляет собой конгломерат различных свойств, совокупность которых выражает суть его строения в виде целостного зрительного впечатления. Особенности архитектурного объекта в его поисковой модели зависит от среза, вскрывающего определенный слой морфологических связей, от целей, которые ставятся в основу работы над каждой композиционной моделью, от задач, которая решает данная модель в процессе проектного поиска.

Тема 2. Методологическая связь архитектурно-дизайнерского проектирования с принципами формальной композиции. (8 час.)

Объемная модель является частью работы на стадии поиска параметров проектируемого объекта.

Тема 3. Композиционный анализ архитектурного творчества архитекторов конца 20 - нач.21 века. (10 час.)

Теоретические знания приемов гармонизации формальной композиции, можно использовать для получения новых знаний пластических приемов и особенностей архитектурных гармоний, изучая архитектурные объекты мастеров этого искусства.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия (36 часов)

Занятие 1-2. Объемно-пространственная композиция площади "4 входа" (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Выполнение чистового макета.
6. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
7. Фиксация выводов.

Занятие 3-4. Композиция линейного пространства "улица" / "набережная" (4час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.

7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 5-9. Композиционный ряд перехода объемной формы в объемно-пространственную композицию в 4 стадии (8 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 1-3. Объемно-пространственная композиция на основе модульной сетки с использованием модульных элементов (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 4-5. Интерьерная композиция за счет раскрытия плоскостей исходной архитектурной формы (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 6-9. Серия композиций на три варианта пространственных отношений (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 10-12. Объемная композиция на основе анализа работы мастера (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.

2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 13-15. Объемно пространственная композиция на основе анализа работы мастера (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.
6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

Занятие 16-18. Интерьерная композиция на основе анализа работы мастера (4 час.)

План занятий:

1. Устный опрос.
2. Выдача задания на упражнение по теме.
3. Выполнение клаузуры упражнения.
4. Дискуссия и разбор выполненных клаузур.
5. Фиксация замечаний и выводов.

6. Исправление ошибок.
7. Выполнение чистового макета.
8. Дискуссия и разбор выполненных упражнений.
9. Фиксация выводов.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине **«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»** представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Выявление объемно-пространственных форм.	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)
			умеет	Устный опрос (УО)
2	Макетирование как творческий прием и как средство воспроизведения композиции	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)
			умеет	Устный опрос (УО)
		ПК-2	знает	Устный опрос (УО)
			умеет	Устный опрос (УО)
3	Взаимосвязь принципов	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)
				Экзамен Вопросы 22-46

формальной композиции с архитектурно-дизайнерским проектированием.	ПК-2	умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
		знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
		умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Иттен И. Искусство формы. Мой форкурс в Баухаузе и других школах. – Издатель Д.Аронов, 2001 - 136 с. ил.
2. Калмыкова Н.В., Максимова И.А. Макетирование из бумаги и картона: уч.пособие. - М.: Книжный дом "Университет", 2000 - 80с. ил.
3. Лиханский Ю. И., Лапшина Е.А. Основы моделирования: уч. пособ. для студ. спец. 052500. – Владивосток: ДВГТУ,2004. – 150 с. ил.
4. Стасюк Н.Г., Киселева Т.Ю., Орлова И.Г. Основы архитектурной композиции. Учебное пособие. - М.: Архитектура-С, 2004 - 95с. ил.
5. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиции: Учебник для вузов. – М.: "Архитектура-С", 2009 ил.

Дополнительная литература

1. Араухо И. Архитектурная композиция. / Пер. с исп. - М., 1982.

2. Аронов В.Р. Художник и предметное творчество. Проблемы взаимодействия материальной и художественной культуры XX века. - М.: Советский художник, 1987.
3. Булатов С.Н. Геометрическая гармонизация в архитектуре средней Азии IX-XV вв. – М.: Издательство "Наука", 1988 - 361с.
4. Вавилин В.Ф., Вавилин В.В., Моисеенко В.А., Федин В.А. Композиционные принципы архитектурного проектирования. Учебное пособие. - Саранск: издательство мордовского университета, 2005 - 109с. ил.
5. Иконников А.В., Степанов Г.П. Основы архитектурной композиции. - М., 1971.
6. Иконников А. В. Функция, форма, образ в архитектуре. — М.: Стройиздат, 1986 - 287с. ил.
7. Кириллова Л.И., Стригальев А.А., Хан-Магомедов С.О. и др. Теория композиции в советской архитектуре. / Под ред. Л.И. Кирилловой; / ЦНИИТИА. - М., 1986.
8. Коротковский А.Э. Введение в архитектурно- композиционное моделирование. Учебное пособие. – М.: 1975 ил.
9. Рочегова Н. А., Барчугова Е. В. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования : учебное пособие для вузов. - Москва : Академия, 2011. , 320 с.
10. Степанова А.В. Объемно-пространственная композиция в архитектуре. Под общ. ред. А.В.Степанова и М.А.Туркуса. - М., 1975.
11. Скуратовский Г.М. Искусство архитектурного пропорционирования. - Новосибирск, "Наука" Сибирское предприятие РАН, 1997 - 179 с.
12. Тиц А.А. Основы архитектурной композиции и проектирования. Под общ. ред. докт.иск. проф. Тица А.А. - Киев, 1976.
13. Устин В.Б. Учебник дизайна. Композиция, методика, практика. - М.: АСТ - Астрель, 2009 - 254 с. ил.
14. Чинь Франсис Д.К. Архитектура. Форма, пространство, композиция. – М.: АСТ - Астрель, 2005 - 399 с. ил.
15. Шевелев И.Ш., Марутаев М.А., Шмелев И.П. Золотое сечение. Три взгляда на природу гармонии. – М.: Стройиздат, 1990 - 343с. ил.

16. Шубенков М.В. Структурные закономерности архитектурного формообразования: Учебное пособие - М.: "Архитектура-С", 2006. -320с., ил.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении дисциплины «Композиция в городской среде и интерьере» студенты должны иметь навыки по композиционному моделированию, которые они получили при изучении соответствующих дисциплин.

Изучение материала дисциплины осуществляется в форме лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Лекции проводятся как в виде презентации, так и традиционным способом. Цель лекционного курса – ознакомить студентов с основными понятиями и приемами гармонизации композиции в городской среде и интерьере, а также с особенностями построения композиционных гармоний. На лекциях рассматриваются вопросы выбора приемов гармонизации учитывая целевые задачи и принципы ведения работы.

На практических занятиях студенты выполняют макеты имитирующие объемно-пространственные задачи в архитектурно-дизайнерской среде, используя знания теории композиции, полученные на лекциях. При этом они получают навыки моделирования таких композиций и понимания особенностей их визуального восприятия, а также основы для самостоятельной работы.

Практические занятия нацелены на закрепление лекционного материала. К ним студент должен готовиться заранее самостоятельно, изучив план занятия, соответствующую тему лекции. Проведение практического занятия в аудитории начинается с устного опроса по теме будущей практической работы, что помогает студенту в понимании и усвоении практической темы занятия, выданной в дальнейшем. Выполнение практического задание ведется студентом под руководством преподавателя и завершается обще-групповым обсуждением работ с выделением обобщающих выводов по теме.

Рекомендации по работе с литературой:

в процессе освоения теоретического материала дисциплины необходимо вести конспект лекций.

Конспект должен быть кратким и содержать только самое существенное.

К лекциям необходимо готовиться. Для этого студент должен просмотреть материал предыдущей лекции и добавлять к лекционному материалу информацию, полученную из рекомендуемой литературы, отметить для себя наиболее сложные или непонятные материалы лекции, с тем, чтобы задать во время лекции соответствующие вопросы преподавателю. Такой подход позволит легче и более детально усвоить данную дисциплину.

Рекомендации по подготовке к зачету и экзамену:

изучение дисциплины «Композиция в архитектуре и дизайне» в соответствии с учебным планом завершается экзаменом в 1-м и 3-м семестре и зачетом во 2-м и 4-м семестрах. На зачётной неделе необходимо иметь полный конспект лекций, а также проработанные, утвержденные и оцененные практические задания. Перечень вопросов тем к зачетам и экзамену приведён в фонде оценочных средств (приложение 2).

Готовиться к зачету и экзамену необходимо систематически, прослушивая очередную лекцию и во время работы на очередном практическом занятии.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Студенты пользуются собственными инструментами и материалами для макетирования и черчения.

Студенты, обучающиеся по направлению Дизайна архитектурной среды, имеют возможность пользоваться современными компьютерами, оснащенными соответствующие пакетами прикладных программ, которые установлены в специализированных аудиториях Инженерной школы.

Лекции по дисциплине «Композиция в архитектуре и дизайне» проводятся в мультимедийных аудиториях, оснащенных соответствующим современным мультимедийным оборудованием.

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

по дисциплине

«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»

Направление подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

профиль «Архитектурно-дизайнерское проектирование»

Владивосток

2019

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	3 семестр	Работа с теоретическим материалом	9 час.	УО
		Работа над ошибками в практических упражнениях и чистовое макетирование	12 час.	ПР
		Подготовка к зачету	5 час	зачет
2	4 семестр	Работа с теоретическим материалом	7 час.	УО
		Работа над ошибками в практических упражнениях	12 час.	ПР
		Подготовка к экзамену	27 час.	экзамен

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению.

Работа с теоретическим материалом.

Цель: получить хорошие знания по дисциплине и научиться работать самостоятельно.

Задачи:

- приобретение навыков самостоятельной работы с лекционным материалом;
- приобретение навыков самостоятельной работы с основной и дополнительной литературой, навыков пользования интернет – ресурсами;
- умение анализировать практические задачи, ставить и решать аналогичные задачи.

Работа с теоретическим материалом должна осуществляться на основе лекционного курса дисциплины. Для этого студент должен вести конспект лекций и уметь работать с ним.

Работа с литературой предполагает самостоятельную работу с учебниками,

книгами, учебными пособиями, учебно-методическими пособиям. Перечень литературы: основной и дополнительной. В «Учебно-методическое обеспечение дисциплины» настоящей рабочей программы.

Умение самостоятельно работать с литературой является одним из важнейших условий освоения дисциплины. Поиск, изучение и проработка литературных источников формирует у студентов научный способ познания, вырабатывает навыки умения учиться, позволяет в дальнейшем в практической работе после окончания университета продолжать повышать самостоятельно свою квалификацию и приобретать нужные компетенции для дальнейшего роста в профессии.

Самостоятельная работа с литературными источниками требует от студента усидчивости, терпения и сосредоточенности. Чтобы лучше понять существование вопроса, желательно законспектировать изучаемый материал, сделать нужные пометки, отметить вопросы для консультации с преподавателем.

Текущий контроль освоения теоретического материала осуществляется на практических занятиях в течение семестра в форме устного опроса (УО) по разделам курса. Вопросы для подготовки к УО по соответствующим разделам курса студентам объявляются за одну-две недели до проводимого мероприятия.

Перечень вопросов приведен в Приложении 2.

Методические указания к самостоятельной работе над практическими заданиями.

Программа дисциплины предусматривает выполнение практических упражнений в виде макетов в 4 семестре.

Самостоятельная работа над текущими заданиями делится на две части:

1. работа над допущенными композиционными ошибками;
2. выполнение чистового макета композиции.

Работа с композиционными ошибками заключается в исправлении указанных во время обсуждения ошибок.

Выполненные упражнения должны:

- точно соответствовать теме и задачам данного практического задания;
- демонстрировать грамотное использование композиционных средств.
- показывать творческий диапазон решений композиционных задач.

Работа над чистовым макетом требует:

- подбора качественного материала для макетирования;
- выполнение точного чертежа композиционных элементов;
- аккуратности в изготовлении и соединении элементов макета.

Приложение 2



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»

Направление подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

профиль «Архитектурно-дизайнерское проектирование»

Владивосток

2019

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде»

Этапы формирования профессиональных компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<p>(ОПК-1) способность представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</p>	зnaet	<p>Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной среды и включенных средовых объектов. Основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-дизайнерского проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>
	умеет	<p>Представлять архитектурно-дизайнерскую концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения средовых объектов. Использовать средства автоматизации проектирования, визуализации архитектурной среды и компьютерного моделирования.</p>
<p>(ПК-2) способность использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы</p>	зnaet	<ul style="list-style-type: none"> - основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; - художественно-графические приемы представления авторской концепции, способы и методы пластического моделирования формы
	умеет	<ul style="list-style-type: none"> - использовать традиционные и новые художественно-графические техники, способы и методы пластического моделирования формы для целей проектирования архитектурной среды; - пользоваться современными программными комплексами проектирования, создания чертежей, моделей, макетов.

Формы текущего и промежуточного контроля

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства		
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Выявление объемно-пространственных форм.	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 1-21
			умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 1-21
2	Макетирование как творческий прием и как средство воспроизведения композиции	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
			умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
		ПК-2	знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
			умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
3	Взаимосвязь принципов формальной композиции с архитектурно-дизайнерским проектированием.	ОПК-1	знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
			умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
		ПК-2	знает	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46
			умеет	Устный опрос (УО)	Экзамен Вопросы 22-46

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
ОПК-1 – способностью представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной	Знает	Основные масштабные уровни существования архитектурно-дизайнерской композиции, особенности их синтеза и восприятия человеком.	Знание основных масштабных уровней архитектурно-дизайнерской композиции, особенностей их синтеза и восприятия человеком.	Способность в проектных целях формулировать формальные задачи опираясь на понимание масштабных уровней, их взаимосвязи и восприятия человеком.
		Умеет	Определять требуемые методы работы над композицией в	Умение определять требуемые методы работы

культуры и объемно-пространственного мышления		каждом из масштабных уровней.	над композицией в каждом из масштабных уровняй.	из масштабных уровней.
ПК-5 – способностью использовать традиционные инновационные художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы	Знает	Особенности влияния конструктивных элементов на художественную выразительность архитектурной композиции.	Знание особенностей влияния конструктивных элементов на художественную выразительность архитектурной композиции.	Способность использовать выразительные качества конструктивных элементов.
	Умеет	Использовать знания разных дисциплин в рамках поставленной композиционной задачи.	Умение использования знания разных дисциплин в рамках поставленной композиционной задачи.	Способность демонстрировать в своих композиционных работах междисциплинарное мышление.

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» формами промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» являются зачет (3 семестр) и экзамен (4 семестр).

Зачёт проводится в виде устного опроса и по результатам практических работ.

Экзамен в 4 семестре проводится в форме ответов на вопросы экзаменационного билета.

Оценочные средства для текущей аттестации

Текущая аттестация студентов по дисциплине «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» проводится в форме устного опроса (УО), сдачи практических и контрольных работ и осуществляется ведущими преподавателями.

Объектами оценивания выступают:

учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);

степень усвоения теоретических знаний;

уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;

результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины «**Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской среде**» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и выполнение практических заданий фиксируется в журнале посещения занятий.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как устный опрос.

Контрольные вопросы к экзамену и устному опросу по разделам:

1. Назовите основные приемы выявления фронтальной композиции. Приведите примеры.
2. С помощью каких членений можно подчеркнуть фронтальность композиции? Приведите примеры.
3. Опишите какими приемами можно добиться создания иллюзии объема в фронтальной композиции? Приведите примеры.
4. Опишите какими приемами можно добиться создания иллюзии пространства в фронтальной композиции? Приведите примеры.
5. Назовите примеры фронтальных композиций, в которых пространство превалирует над массой? Приведите примеры.
6. Как с помощью членений подчеркнуть вертикальность объемной композиции? Приведите примеры.
7. Можно ли превратить куб из статичной формы в динамичную? Как?
8. Как иллюзорно увеличить или сократить глубину пространственной композиции? Приведите примеры.
9. С помощью каких приемов можно создать динамичность в пространственной композиции? Приведите примеры.
10. Что такое архитектурная тектоника?
11. Зависит ли тектоническая выразительность сооружения от материала и конструкций? Приведите примеры.
12. Какие примеры выявления тектоники вы знаете в архитектурной практике, и в чем их особенности? Приведите примеры.
13. Существует ли зависимость тектонической характеристикой здания и его художественной образностью? Приведите примеры.
14. Опишите на примере ассоциативную взаимосвязь эмоций с признаками элементов и приемами гармонизации композиции.
15. Опишите пластические приемы обогащения формы которые вы знаете. Приведите примеры их применения.

16. Опишите приемы создания фактурных композиций. Приведите примеры.
17. Опишите приемы создания пластически развитых объемных и объемно-пространственных форм. Приведите примеры их применения.
18. Опишите приемы создания объемных композиций на основе развития пластики формы. Приведите примеры их применения.
19. Опишите приемы создания объемно-пространственных композиций на основе развития пластики формы. Приведите примеры их применения.
20. Для каких архитектурно-дизайнерских целей производится графический анализ? Приведите примеры.
21. Приведите примеры приемов работы над графическим анализом. Каких целей достигает каждый из перечисленных приемов?
22. Для каких целей производится композиционный анализ? Приведите примеры.
23. Расскажите структуру и последовательность композиционного анализа.
24. Опишите взаимосвязь характеристик элементов и приемов гармонизации. Приведите примеры.
25. Опишите характерные композиционные приемы архитектора Фрэнка Л. Райта. Приведите примеры.
26. Для решения каких задач могут подходить композиционные приемы архитектора Фрэнка Л. Райта. Приведите примеры.
27. Опишите характерные композиционные приемы архитектора Сантьяго Калатравы. Приведите примеры.
28. Для решения каких задач могут подходить композиционные приемы архитектора Сантьяго Калатрава. Приведите примеры.
29. Опишите характерные композиционные приемы архитектора Даниэля Либескинда. Приведите примеры.
30. Для решения каких задач могут подходить композиционные приемы архитектора Даниэля Либескинда. Приведите примеры.

31. Опишите характерные композиционные приемы архитектора Нормана Фостера. Приведите примеры.
32. Для решения каких задач могут подходить композиционные приемы архитектора Нормана Фостера. Приведите примеры.
33. Опишите характерные композиционные приемы архитектора Ренцо Пиано. Приведите примеры.
34. Для решения каких задач могут подходить композиционные приемы архитектора Ренцо Пиано. Приведите примеры.
35. Опишите три масштабных уровня архитектурной композиции. Приведите примеры.
36. Опишите особенности построения композиции градостроительного масштаба. Приведите примеры.
37. Из каких составляющих элементов основывается построение композиции градостроительного масштаба? Опишите их взаимодействие.
38. Опишите особенности восприятия композиции градостроительного масштаба. Приведите примеры.
39. Опишите особенности построения композиции архитектурного масштаба. Приведите примеры.
40. Из каких составляющих элементов основывается построение композиции архитектурного масштаба? Опишите их взаимодействие.
41. Опишите особенности восприятия композиции архитектурного масштаба. Приведите примеры.
42. Опишите особенности построения композиции предметно-пространственного масштаба. Приведите примеры.
43. Из каких составляющих элементов основывается построение композиции предметно-пространственного масштаба? Опишите их взаимодействие.
44. Опишите особенности восприятия композиции предметно-пространственного масштаба. Приведите примеры.

45. Опишите приемы взаимосвязи разных масштабных уровней основанных на одной композиционной идеи. Приведите примеры.

46. Опишите приемы взаимосвязи разных масштабных уровней основанных на разных композиционных идеях. Приведите примеры.

**Шкала измерения уровня сформированности компетенций по дисциплине
«Компьютерное 3D моделирование инсталляций и арт-объектов в городской
среде»**

Итоговый балл	1-60	61-75	76-85	86-100
Оценка (пятибалльная шкала)	«2» («неудовлетворительно»)	«3» («удовлетворительно»)	«4» («хорошо»)	«5» («отлично»)
Уровень сформированности компетенций	отсутствует	пороговый (базовый)	продвинутый	высокий (к创ативный)