РГХПУ им. С.Г. Строганова
1825

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский государственный художественно-промышленный
университет им. С.Г. Строганова»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и воспитательной работе
_____ В.В. Слепухин
21 июня 2023 г.
МП

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

По дисциплине Б1.В.ДВ.04.01 «Конструирование»
Направление подготовки 54.05.01«Монументально-декоративное искусство»
Специализация «Монументально-декоративное искусство (интерьер)»
Форма обучения очная
Факультет Монументально-декоративное и декоративно-прикладное искусство
Кафедра-разработчик рабочей программы Художественное проектирование интерьеров

Курс 2,3,4,5
Семестр 3,4,5,6,7,8,9

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	252	7,0
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	261	7,25
Форма аттестации Зачет: 3,4,5,6,7,8 сем Экзамен: 9 сем	 27	 0,75
Всего	504	15,0

Москва, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 10009 от 13.08.2020 г. по направлению 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство», специализация «Монументально-декоративное искусство (интерьер)» на основании учебного плана набора обучающихся 2023 г.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:
Доцент  Алексеев И.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры,
протокол от 4 мая 2023 г. № 5

Зав. кафедрой  Кирьянов О.И.

У Т В Е Р Ж Д Е Н О
Протокол заседания учебно-методического совета РГХПУ им. С.Г. Строганова от 21.06.2023 г. № 6

Председатель комиссии, профессор  В.В. Слепухин

Начальник УУ  Е.Ф. Глумова

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Конструирование» являются:

- ознакомление студентов с основными типами конструкций и узлов архитектурных сооружений и приемами их использования в архитектурно-художественной и технологической организации пространств, при их отделке и оборудовании;

- изучение основных принципов конструирования и разработки узлов при проектировании интерьеров зданий и возможностей их применения, традиций и современного опыта, технических и технологических требований;

- формирование у студентов понимания проектной работы, как процесса создания гармоничного и конструктивно грамотного архитектурно-художественного ансамбля.

- развитие познаний в области технологий строительства, строительного дела, знаний по отделке и декорированию интерьеров;

- владение ручными и электронными способами проектирования, конструирования и моделирования, и создание в различных материалах художественных произведений с учетом традиционных и инновационных технологий.

1. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Конструирование» относится дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у будущих специалистов по направлению подготовки 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство» набор специальных знаний и компетенций.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОП и изучается параллельно с такими дисциплинами, как*:*

а) История искусств

б) Основы строительной физики

в) Основы проектирования архитектурной детали;

г) Макетирование в художественном проектировании интерьеров;

Дисциплина «Конструирование» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) Дизайн общественных интерьеров,

б) Дизайн жилых интерьеров,

Знания, полученные при изучении дисциплины «Конструирование» могут быть использованы при прохождении практик (*учебной, производственной, преддипломной*), выполнении выпускных квалификационных работ и могут быть использованы для выполнения художественной, проектной, художественно-производственной деятельности по направлению подготовки 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство».

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2 – Способен создавать эскизный (концептуальный) проект архитектурной среды;

ПК-4 – Способен разрабатывать проектные решения, оформлять текстовую и графическую части комплексного проекта архитектурной среды;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные; основные средства и методы проектирования и моделирования формы и пространства в архитектурном и дизайнерском проектировании;

- основные средства и методы архитектурно-дизайнерского и инженерно-технического проектирования; основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей;

Уметь:

- использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования; осуществлять подбор специального оборудования, составлять спецификацию; разрабатывать перспективные функционально-планировочные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, стилевые, светоцветовые архитектурные и дизайнерские решения.

Владеть:

- основными средствами и методами архитектурно-дизайнерского и инженерно-технического проектирования; навыками разработки и оформления проектной документации; методиками проведения технико-экономических расчетов проектных решений.

Демонстрировать навыки и опыт деятельности теории и методологии проектирования в архитектуре, декоративно-прикладном искусстве и дизайне;

- знать основные типы конструкций и узлов архитектурных сооружений, приемы их использования в архитектурно-художественной и технологической организации пространств, при их отделке и оборудовании; применять на практике лучшие достижения в архитектуре и дизайне, основные принципы конструирования и разработки узлов при проектировании интерьеров зданий с учетом традиций и современного опыта, технических и технологических требований; понимать проектную работу как процесс создания гармоничного и конструктивно грамотного архитектурно-художественного ансамбля; трансформировать замысел в поисках оптимальных конструктивных решений; проектировать и конструировать объекты дизайна;.

4. Структура и содержание дисциплины «Конструирование».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 504 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические работы	СРС	
1	Введение в конструирование, цели и задачи, правила оформления рабочей документации	3	-	16	20	Защита практической работы, реферат, творческое задание
2	Состав проекта, разделы и этапы проектирования - ПП/ЭП, П,РД	3	-	20	16	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 3 семестр Форма аттестации			**36**	**36**	**Зачет**

3	Перегородки - конструкции, материалы и узлы	4		36	36	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 4 семестр Форма аттестации			**36**	**36**	**Зачет**
4	Полы - конструкции, материалы и узлы	5		36	36	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 5 семестр Форма аттестации			**36**	**36**	**Зачет**
5	Потолки -конструкции , материалы и узлы	6		36	36	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 6 семестр Форма аттестации			**36**	**36**	**Зачет**
6	Лестницы -конструкции , материалы и узлы	7		36	36	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 7 семестр Форма аттестации		**-**	**36**	**36**	**Зачет**
7	Инженерное обеспечение зданий.	8		36	36	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 8 семестр Форма аттестации			**36**	**36**	**Зачет**
8	Составление спецификаций.	9		36	45	Защита практической работы, реферат, творческое задание
	Итого за 9 семестр Форма аттестации		**-**	**36**	**45**	***Экзамен***
	Итого			**252**	**261**	

5. Содержание лекционных занятий по темам

Учебным планом проведение лекций по дисциплине «Конструирование» не предусмотрено

6. Содержание практических занятий с указанием используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практической работы	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Введение в конструирование, цели и задачи, правила	16	1.Черчение и чертёжная графика - язык дизайнера, архитектора, инженера и конструктора.	В данной теме происходит изучение норм и правил строительного проектирования, основных элементов строительного	ПК-2; ПК-4

	оформления рабочей документации		1.2.Инструменты, материалы, история развития. 1.3. Нормы и правила по оформлению и составу документации согласно – ГОСТ и СНиП. 1.4. Графическое обозначение материалов на плане и разрезе 1.5. Толщины линий, типы линий и штриховок.	черчения (форматы, масштабы, линии, шрифты чертёжные). Выполняется работа для ознакомления с графическим обозначением материалов конструкций, штриховок, условных обозначений.	
2	Состав проекта, разделы и этапы проектирования	20	2.1. Оси здания и привязки его конструктивных элементов. 2.2. Обозначение и привязки отметок в плане, на фасаде/разрезе 2.3. Обмерный план, проектная документация и строительные чертежи. 2.4. Построение конструктивного разреза, развёртки помещений, виды. 2.5. Простановка размеров, указание примечаний, заполнение и оформление штампа.	Изучение разделов и этапов проектирования. Необходимый состав проекта. Ознакомление с правилами маркировки чертежей. В процессе обучения выполняются обмеры и построение планов помещений, необходимые разрезы, развёртки стен с компоновкой и привязкой основных конструктивных элементов.	ПК-2; ПК-4
3	Перегородки - конструкции, материалы и узлы	36	3.1.Конструктивные элементы здания – колонны, несущие стены и диафрагмы жёсткости. 3.2. Материалы и конструкции несущих стен и самонесущих перегородок 3.3. Узлы и конструктивные схемы перегородок.	Даётся анализ конструкции перегородок из кирпича, пеноблока и других штучных материалов. Изучение каркасных перегородок с различным наполнением, в том числе стеклянных. Особое внимание уделяется вопросам устройства проёмов в стенах и перегородках, требованиям к перемычкам и усилению	ПК-2; ПК-4

			3.4. Оформление плана сносимых и возводимых перегородок. 3.5. Отделочные материалы стен и специфика их установки, крепления и нанесения.	проёмов. Изучается устройство стационарных и трансформируемых перегородок, заполнение дверных и оконных проёмов. Разработка конструктивного решения перегородки из ГКЛ, узлов и спецификации элементов. Анализ тепло и звукоизоляционных мероприятий при устройстве стен и перегородок. Варианты чистовой отделки стен и перегородок. Разработка проекта отделки стен с развёртками и спецификацией элементов отделки, конструктивные узлы, фрагменты с раскладкой плитки или деревянных панелей.	
4	Полы - конструкции, материалы и узлы	36	4.1.Конструктивные соединения деревянных элементов пола. 4.2.Варианты узлов стыковки и примыкания при различных сочетаниях напольных покрытий. 4.3.«Пироги» полов - последовательность укладки, узлы и детали. 4.4. Теплые полы - принципы установки и требования по их укладке. 4.5.Специфика напольных покрытий в «мокрых» зонах.	Изучение устройства полов, принципы конструирования «пирога» напольного покрытия. Рассматриваются полы из штучных материалов, рулонные, наливные. Подбирается подстилающий слой для каждого вида покрытия. Разбираются различные конструкции полов: по лагам, по сплошному основанию (грунтам или перекрытию), «плавающие» полы. Подбор подстилающих слоёв «пирога»: стяжка, гидроизоляция, тепло и звукоизоляционная вставка, устройство полов с подогревом. Изучение фрагмента пола со сложным декоративным покрытием и технологии его укладки. Производится разработка узлов проекта тепло и шумоизоляции конструкций	ПК-2; ПК-4

				пола и перекрытия в помещении.	
5	Потолки - конструкции , материалы и узлы	36	5.1.Конструктивные типы потолков. 5.2Узлы их примыкания и крепления. 5.3. Варианты устройства их подсветки и финишной отделки. 5.4. Правила разводки электропроводки и слаботочных сетей в запотолочном пространстве. 5.5. Взаимодействие с системами централизованного пожаротушения.	Рассмотрение и изучение конструкций и устройства потолков: подшивных, подвесных, натяжных, витражных и совмещённых, с карнизами и по балкам при различных видах перекрытия. Проект устройства потолков, их конструктивное решение, разработка планов, разрезов, узлов. Составляется проект освещения, и разрабатываются узлы крепления и привязки осветительных приборов к элементам конструкций потолка. Анализ системы конструкций и монтажа акустических потолков. Рассматриваются решения потолков с системами централизованного пожаротушения, принципы прокладки и устройства электропроводки, её разводка в стенах, полах и потолках.	ПК-2; ПК-4
6	Лестницы - конструкции , материалы и узлы	36	6.1.Типы лестниц в зависимости от их функционального назначения. 6.2.Основные материалы и конструктивные элементы. 6.3.Узлы и варианты соединения металлических элементов конструкции. 6.4.Узлы и варианты соединения деревянных элементов конструкции. 6.5.Узлы и варианты соединения стеклянных элементов конструкции.	В данном разделе рассматривается проектирование лестниц маршевых, винтовых, с забежными ступенями. Преподаются принципы расчёта при конструировании лестниц, выборе материала для несущих и ограждающих конструкций, создания и разработки узлов. Даются примеры разработки элементов и узлов крепления. Устройство проёма в перекрытии для монтажа лестницы в нём. В процессе обучения студентом выполняется	ПК-2; ПК-4

				индивидуальное решение лестничного марша для основного проекта.	
7	Инженерное обеспечение зданий.	36	7.1.Система «Умный дом». 7.2.Смежные разделы проекта - ОВ,ЭО,ВК и др. 7.3Принципы проводки и размещения инженерных систем для необходимого жизнеобеспечения здания 7.4.Правила оформления чертежей с расстановкой и привязкой инженерного оборудования.	Излагаются принципы проектирования элементов электроснабжения и автоматизации. Силовые и слаботочные линии, телевидение, телефон, интернет, сигнализации, автоматизированное управление системами жизнеобеспечения жилого и общественного пространства. Проектирование элементов водопровода и канализации. Противопожарные системы. Проектирование данных систем и их подключение к центральным сетям..	ПК-2; ПК-4
8	Составление спецификаций	36	Составление спецификации конструктивных элементов, ведомостей заполнения проёмов, деталей отделки при проектировании элементов, как интерьера, так и экстерьера.	Рассматривается устройство местных сетей: электрических, газовых, тепло и водоснабжения, колодцев, скважин, выгребных ям и септиков. Ознакомление с принципами проектирования элементов отопления, вентиляции и кондиционирования зданий. Выполняется принципиальная схема электроосвещения для проектируемого объекта. Разбираются принципы маркировки и составления спецификаций в проекте для их дальнейшего осмечивания и осуществления изготовления спроектированного элемента на производстве по индивидуальному заказу	ПК-2; ПК-4
	Итого	**252**			

7. Самостоятельная работа

Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
Введение в конструирование, цели и задачи, правила оформления рабочей документации	20	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Состав проекта, разделы и этапы проектирования - ПП/ЭП, П,РД	16	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Перегородки - конструкции, материалы и узлы	36	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Полы - конструкции, материалы и узлы	18	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Потолки -конструкции , материалы и узлы	18	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Лестницы -конструкции , материалы и узлы	36	Подготовка к зачету Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Инженерное обеспечение зданий.	36	Подготовка к экзамену Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Составление спецификаций	45	Подготовка к экзамену Работа над проектом	ПК-2; ПК-4
Итого	**261**		

***** финальная проработка по темам

8. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Конструирование» используется балльно-рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего контроля (1-ая и 2-ая рубежные аттестации), посещаемости и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам контроля описано в Положении о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация по дисциплине представляет собой комплексную оценку, определяемую уровнем выполнения всех запланированных контрольно-оценочных мероприятий, включая посещение аудиторных занятий

Таблица соответствия российских оценок и баллов по БРА

15 баллов – 1 и 2 рубежная аттестация

Российская оценка	2	2+	**3-**	**3**	**3+**	4-	4	4+	**5-**	**5**	**5+**
Баллы рубежной аттестации	0-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

50 баллов - Итоговый Просмотр

Российская оценка	2	2+	**3-**	**3**	**3+**	4-	4	4+	**5-**	**5**	**5+**
Баллы итоговой аттестации	0-20	21-24	25-29	30	31-34	35-39	40	41-43	44-46	47-49	50

Итоговая аттестация

Посещаемость от 0 до 20

51-100	*Менее 50*	**До 50**	**51-60**	**61-65**	**66-70**	**71-75**	**76-80**	**81-85**	**86-90**	**91-95**	**96-100**
зачет	*незачет*	**2**	**3-**	**3**	**3+**	**4-**	**4**	**4+**	**5-**	**5**	**5+**
-	-	**F**	**E**		**D**	**C**		**B**	**A**		

При изучении указанной дисциплины «Конструирование» 3 по 9 семестры предусмотрены практические работы, тесты, реферат и экзамен. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов, рейтинговая система оценки знаний представлена в таблице.

Оценочные средства	**Кол-во**	**Min, баллов**	**Max, баллов**
Практическая работа	6	51	100
Итого 3 семестр(зачет):		**51**	**100**
Практическая работа	5	51	100
Итого 4 семестр(зачет):		**51**	**100**
Практическая работа	5	26	70
Тест		25	30
Итого 5 семестр(зачет):		**51**	**100**
Практическая работа	5	26	70
Реферат		25	30
Итого 6 семестр 9зачет):		**51**	**100**
Практическая работа	5	26	70
Тест		25	30
Итого 7 семестр(зачет):		**51**	**100**

Практическая работа	5	26	70
Тест		25	30
Итого 8 семестр(зачет):		**51**	**100**
Практическая работа	5	27	60
Экзамен		24	40
Итого 9 семестр:		**51**	**100**

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Конструирование»

9.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Конструирование» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

1. Стельмашонок, Н.В. Монументально-декоративное искусство в интерьере : [12+] / Н.В. Стельмашонок. – Минск : РИПО, 2015. – 180 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463344 (дата обращения: 15.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-536-8. – Текст : электронный.

2. Титов, А.Л. Основы архитектурного проектирования: интерьер несложного общественного здания / А.Л. Титов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – 2-е изд., исправ. и доп. – Екатеринбург : УрГАХУ, 2018. – 108 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498317 (дата обращения: 15.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0242-8. – Текст : электронный.

3. Немеренко, Н.Н. Проектирование : [14+] / Н.Н. Немеренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Высшая школа народных искусств (институт). – Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2017. – 114 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499611 (дата обращения: 15.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-23-3. – Текст : электронный

9.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

1.Мясоедова, Т.М. 3D-моделирование в САПР AutoCAD / Т.М. Мясоедова, Ю.А. Рогоза ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Издательство ОмГТУ, 2017. – 112 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по

подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493417 (дата обращения: 15.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2498-8. – Текст : электронный.

2. Устин В.Б. Художественное проектирование интерьеров [Текст]: учеб.пособие. – М. АСТ Астрель, 2010. – 288 с. ил.

3. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование интерьера (проблемы и тенденции) [Текст] : учебник / В.Т.Шимко, М.Ф.Уткин, В.Ф.Рунге и др. - М. : Архитектура-С, 2011. - 256 с. : ил

4. Сысоева Е.В. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания [Текст]: учеб.пособие / Е.В.Сысоева , С.И.Трушин , В.П.Коновалов . - М. : ИНФРА-М, 2016. - 280 с. : ил

5. Алонов Ю.Г. Композиционное моделирование. Курс объёмно-пространственного формообразования в архитектуре [Текст] : учебник / Ю.Г.Алонов , Д.Л.Мелодинский. - М. : академия, 2015. - 224 с. : цв. ил.

6. .Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий [Текст] : учебник / А.Л.Гельфонд - М. : ИНФРА-М, 2016. - 368 с. : ил.

7. Генерирование проектной идеи. [Текст] : Архитектурно-дизайнерское проектирование: основы методологии: Учебное пособие для вузов. - М. : Архитектура-С, 2016. - 248 с. : ил.

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разработана согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматривается как составная часть рабочей программы и оформлена отдельным документом.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения при проведении занятий по дисциплине «Конструирование» используются средства и оборудование кафедры.

Для проведения занятий используется аудитория с учебной мебелью (столы, стулья), соответствующей количеству студентов / Учебная аудитория с соответствующей инфраструктурой.

12. **Методические рекомендации по изучению дисциплины**

Программа курса построена по принципу последовательного усложнения проектных заданий: от графических упражнений и изучения простейших узлов и деталей конструкций функционально и пространственно несложных сооружений к разработке проектов сложных архитектурных конструктивных элементов.

Курс проводится в виде лекций с показом слайдов, проведением экскурсий и презентаций, демонстрирующих сами конструкции, их узлы и материалы, а также технологические схемы их использования, последовательность сборки и монтажа.

Задания выполняются студентами в ручной графике в виде чертежей в соответствующем масштабе с использованием чертёжных инструментов и принадлежностей на листах белой плотной бумаги формата А3 плотностью от 100г/м2 в карандаше, соблюдая толщину линий их размеры, типы начертания и обозначения. Допускается выполнение чертежей с привлечением компьютерной техники и изученных компьютерных программ (ARCHICAD/AUTOCAD).

Состав и темы заданий курса максимально приближены к этапам разработки и правилам оформления проектной документации стадий ЭП, П и РД. Выполняемые слушателями графические задания включают в себя: обмеры, планы, фасады, разрезы, развертки помещений, фрагменты, узлы и спецификации материалов и элементов отделки, подбор и расстановку инженерного оборудования, разработку индивидуальных интерьерных решений требующих обоснования принятого конструктивного решения.

Изучаемые темы внутри дисциплины распределены по семестрам, образующим тематические блоки. Междисциплинарные модули формируются на основе параллельного расположения материала общей тематики в дисциплинах: «Основы строительной техники и архитектурные конструкции» и «Основы строительной физики / технические характеристики конструкций», изучаемые на 2-ом и 4-ем курсе. «Основы экономического расчета» и «Макетирование в художественном проектировании интерьеров», как основные предметы курса кафедры «ХПИ», также пересекаются с материалами лекций смежных дисциплин и широко дополняют друг друга, когда, к примеру, разработка определенного интерьера соотносится с исполнением чертежей и конструктивного фрагмента для разрабатываемого проекта.

Формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет.

Зачет проводится в виде просмотра и оценки по итогам заданий выполненных по темам изучаемых во время семестра.

Критерием оценки знаний, умений и навыков студентов является оценка их графических работ.

Зачёт принимает преподаватель, читающий лекции по данной дисциплине. Каждая работа рассматривается с точки зрения широкого набора параметров, суммировав которые можно получить итоговую оценку.

Прежде всего, оценивается степень её соответствия заявленной теме. Важно учесть, насколько конструкции органично взаимодействуют с эстетическими и функциональными аспектами в каждом из решений. В разработке конструктивного решения и узла поощряется новизна и нестандартность подхода, если она не идет в разрез с нормами СНиП и заданием на проектирование. При анализе работы учитывается, насколько верно с конструктивной, практической и функциональной точки

зрения трактуются разрабатываемые узлы и детали интерьера: пол, потолок, стены, лестницы, элементы инженерного оборудования и освещения.

Второй параметр – правильность подбора материалов применяемых в конструктивных элементах здания их соответствие требованиям прочности, пожарной безопасности, технологичности и эстетики.

Также оценивается грамотность оформления рабочей документации. Композиция расположения элементов на листах, простановка размеров, графика проектного решения не должны противоречить нормам и правилам оформления рабочей документации.

Нельзя забывать и о конструктивных вопросах, тесно связанных с архитектурой. Без всякого сомнения, конструктивные элементы должны учитываться и грамотно отражаться в проекте. Декоративные приемы и средства организации интерьеров не должны противоречить законам тектоники.

Еще один немаловажный критерий – функциональное использование материалов. а интерьере. Этот параметр прослеживается в первую очередь на планах. Исследуется не только соответствие применяемых отделочных материалов требованиям функциональных зон и техническому заданию, но и правильность расположения перегородок, расстановка мебели и оборудования, проект его освещения, организация инженерного и технического обслуживания.

Отдельно оценивается графическое оформление рабочей документации: толщина и типы линий, шрифт и виды штриховки. Это является еще одним параметром оценки курсового проекта. Исходя из этого параметра, комиссия оценивает, насколько полно и ясно выражена концепция проекта, насколько быстро можно прочесть чертежи, понять суть предлагаемого решения. По достоинству будет оценена работа по разработке вариативных конструктивных узлов и решений.

Критерии оценки, выставляемой на зачете:

- оценка «зачёт» выставляется студенту, если он полностью ответил на задания, создал гармоничные, законченные композиции и технически выполнил их на высоком уровне (81-100 баллов);

- полностью ответил на задания, но создал недостаточно гармоничные, законченные композиции либо технически выполнил их не на высоком уровне (66-80 баллов);

- ответил на задания с ошибками, создал недостаточно гармоничные, законченные композиции и технически выполнил их не на высоком уровне (51-65 баллов);

- оценка «незачет» (менее 51 балла) выставляется студенту, если он не ответил на задания, либо создал негармоничные, незаконченные композиции, либо технически плохо выполнил их и допустил грубейшие ошибки.

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является сумма оценок за работы в процессе проведения зачётов по итогам каждой промежуточной, рубежной и итоговой аттестаций.

Обобщенные критерии оценок проекта

Оценка	Критерии
A (Отлично с похвалой)	Проектная работа выполнена в полном объеме, на высоком художественном уровне, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы в рамках ведения проектной работы сформированы, все предусмотренные этапы работы выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов**,** близким к максимальному. Проект несет в себе оригинальность, новизну подхода.
B (Отлично)	Проектная работа выполнена в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы в рамках проектной работы в основном сформированы, все предусмотренные этапы работы выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
C (Хорошо)	Проектная работа выполнена практически полностью, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов некоторые практические навыки в рамках проектной работы сформированы недостаточно, все предусмотренные проектом этапы работы выполнены, качество выполнения большинства из них оценено как хорошее.
D (Удовлетво-рительно)	Основные проектные задания выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические этапы работы в рамках проекта выполнены, при этом некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
E (Посред-ственно)	Проектные задания не выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые этапы практической работы не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

FX (Условно неудовлетво-рительно)	Проектные задания выполнены менее 50% заданного объема, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках проектной работы не сформированы, большинство предусмотренных проектной работой этапов не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над проектом, возможно повышение качества проектной работы.
F Безусловно неудовлетвори-тельно)	Проектное задание не выполнено, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы над проектом не сформированы, все выполненные этапы работы содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над проектом не приведет к какому-либо значимому повышению качества его выполнения.