

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа
« 1 » сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«КОНСТРУИРОВАНИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНТЕРЬЕРА»

Специальность 54.05.01 Монументально-декоративное искусство

Специализация образовательной программы – Монументально-декоративное искусство
(интерьеры)

Квалификация выпускника – Художник - проектировщик интерьера

Год набора – 2023

Форма обучения – Очная

Курс 2,3,4,5,6 Семестр 10,11,4,5,
6,7,8,9

Экзамен 11 сем

Зачет 4,5,6,8,9 сем

Зачет с оценкой 10,7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 756.0 (академ. час), 21.00 (з.е)

Составитель Н.А. Васильева, доцент, канд. архитектуры, Член Союза дизайнеров России

Факультет дизайна и технологии

Кафедра дизайна

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для специальности 54.05.01 Монументально-декоративное искусство, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13.08.20 № 1009

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры дизайна

01.09.2023 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Гаврилюк Е.А. Гаврилюк

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Гаврилюк Е.А. Гаврилюк

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

освоение методик комплексного проектирования зданий с применением прогрессивных конструкций, современных материалов и технологических решений; использование и применение навыков разработки и выполнения необходимых рабочих архитектурно-строительных чертежей, полученных в результате освоения дисциплины в разработке дизайн-проектов интерьеров различного назначения.

Задачи дисциплины:

- в процессе изучения курса ставится задача ознакомить студентов с основами архитектурного конструирования зданий и сооружений, сформировать комплексный подход к проектированию их интерьеров;
- сформировать навыки анализировать и определять требования к проектной работе в архитектурно-пространственной среде;
- сформировать основополагающие проектно-графические навыки и умения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Конструирование в проектировании интерьера» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по специальности ОП «Монументально-декоративное искусство».

Для её освоения необходимы знания основ дизайн-проектирования, приобретенные при изучении дисциплин «Художественное проектирование интерьера», «Архитектурно-дизайнерское материаловедение», «Макетирование», «Типология зданий и сооружений».

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются в процессе освоения дисциплин: основы производственного мастерства, художественное проектирование интерьера, инженерно-технологические основы проектирования, отделка и декорирование интерьеров в курсовом и дипломном проектировании, в практической профессиональной деятельности.

Особенностью дисциплины является непосредственная связь учебного процесса с практикой проектирования в области художественного проектирования интерьера.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ИД-1 ПК-2 Знать: основные приемы и методы выполнения художественно-графических работ; требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации; компьютерные программы, предназначенные для моделирования и визуализации; источники и современные технологии сбора информации для дизайнерских исследований ИД-2 ПК-2 Уметь: выбирать и систематизировать информацию по теме проектного задания; редактировать

	<p>отобранную информацию по заданным параметрам ИД-3 ПК-2</p> <p>Владеть: навыками разработки художественной концепции проекта и поиска вариантов проектных решений, применения методов научных исследований при создании дизайн-проекта</p>
<p>ПК-5. Способен применять методики основ строительного дела, конструирования и моделирования</p>	<p>ИД-1 ПК-5</p> <p>Знать: технические характеристики и свойства материалов; средства и методы конструирования и моделирования дизайнерских проектов, требования законодательных и нормативно-правовых актов, нормативно-технических и методических документов, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов документации дизайн-проекта, виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации</p> <p>ИД-2 ПК-5</p> <p>Уметь: находить наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений, сочетающих высокие потребительские и эстетические качества, выбирать и систематизировать информацию по техническим характеристикам материалов, применяемых в дизайн-проекте; прорабатывать конструкторско-технологическую документацию</p> <p>ИД-3 ПК-5</p> <p>Владеть: навыками поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов, объемно-пространственного проектирования; выбора художественных форм и методов подачи проекта</p>

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21.00 зачетных единицы, 756.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	РАЗДЕЛ 1: Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий	4	18		16								37.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
2	РАЗДЕЛ 2: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий	5	18		16								37.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
3	РАЗДЕЛ 3: Общие принципы объемно- планировочных , конструктивны х и архитектурно- художественны х решений общественных зданий	6	18		16								37.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
4	РАЗДЕЛ 4: Элементы объемно- планировочных решений общественных зданий	7	18		16								73.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
5	РАЗДЕЛ 5: Архитектурные конструкции общественных зданий	8	18		16								37.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
6	РАЗДЕЛ 6: Специальные конструктивные элементы общественных зданий	9	18		16								73.6	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель ных работ
7	РАЗДЕЛ 7: Пространствен	1 0	18		16								73.6	Опрос по теме,

	- ные большепролет- ные конструкции и сооружения												аттестация практических и самостоятель- ных работ
8	РАЗДЕЛ 8: Современные большепролет- ные пространствен- ные архитектурно- строительные конструкции	1 1	18		16							73.8	Опрос по теме, аттестация практических и самостоятель- ных работ
9	Индивидуальны е занятия	4						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
10	Индивидуальны е занятия	5						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
11	Индивидуальны е занятия	6						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
12	Индивидуальны е занятия	7						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
13	Индивидуальны е занятия	8						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
14	Индивидуальны е занятия	9						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
15	Индивидуальны е занятия	1 0						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
16	Индивидуальны е занятия	1 1						0.2					Аттестация индивидуаль- ных заданий
17	Зачет	4						0.2					
18	Зачет	5						0.2					
19	Зачет	6						0.2					
20	Зачет с оценкой	7						0.2					
21	Зачет	8						0.2					
22	Зачет	9						0.2					
23	Зачет с оценкой	1 0						0.2					
24	Экзамен	1 1								0.3	35.7		
	Итого		144.0		128.0		0.0	1.6	1.4	0.3	35.7	445.0	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	РАЗДЕЛ 1: Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий	<p>Основы проектирования жилых зданий</p> <p>Принципы объемно- планировочных решений жилых зданий</p> <p>Архитектурно- композиционные решения жилых зданий</p> <p>Принципы конструктивных решений жилых зданий</p> <p>Конструкции многоэтажных жилых зданий</p> <p>Основы проектирования архитектурных конструкций зданий</p>
2	РАЗДЕЛ 2: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий	<p>Элементы малоэтажных жилых зданий и требования к ним</p> <p>Классификация несущих остовов, жесткость и устойчивость остовов малоэтажных жилых зданий</p> <p>Фундаменты малоэтажных жилых зданий</p> <p>Остовы малоэтажных жилых зданий со стенами из каменных материалов</p> <p>Несущие остовы из дерева</p> <p>Остовы с применением металла и пластмасс</p> <p>Перекрытия и полы</p> <p>Крыши и кровли зданий малой и средней этажности</p> <p>Элементы малоэтажного строительства</p>
3	РАЗДЕЛ 3: Общие принципы объемно- планировочных, конструктивных и архитектурно- художественных решений общественных зданий	<p>Классификация общественных зданий.</p> <p>Особенности общественных зданий.</p> <p>Функциональные процессы. Физико- технические основы проектирования общественных зданий.</p> <p>Особенности модульной координации, унификации и типизации.</p> <p>Объемно- планировочные решения общественных зданий.</p> <p>Влияние природно- географических и градостроительных факторов на объемно- планировочные решения общественных зданий.</p> <p>Конструктивные решения общественных зданий.</p> <p>Архитектурно- художественные решения общественных зданий.</p>
4	РАЗДЕЛ 4: Элементы объемно- планировочных решений общественных зданий	<p>Основные помещения</p> <p>Входные узлы и горизонтальные коммуникации</p> <p>Вертикальные коммуникации</p> <p>Санитарные узлы</p> <p>Инженерное оборудование зданий</p> <p>Вспомогательные помещения</p> <p>Экологическое проектирование как современный путь формирования объемнопланировочной структуры здания</p>
5	РАЗДЕЛ 5: Архитектурные конструкции общественных зданий	<p>Элементы каркасов</p> <p>Покрытия зальных помещений с плоскими несущими конструкциями</p>

		<p>Пространственные перекрестные конструкции покрытий</p> <p>Покрытия зальных помещений оболочками и складками</p> <p>Купольные покрытия</p> <p>Висячие конструкции</p>
6	РАЗДЕЛ 6: Специальные конструктивные элементы общественных зданий	<p>Конструкции балконов, амфитеатров, и трибун</p> <p>Витражи и витрины</p> <p>Подвесные потолки</p> <p>Верхний свет в общественных зданиях</p> <p>Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий</p> <p>Архитектурное проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения</p>
7	РАЗДЕЛ 7: Пространственные большепролетные конструкции и сооружения	<p>Начальный этап строительства оболочек: купола, своды и зонтичные оболочки</p> <p>Из истории строительной механики оболочек</p> <p>Основы линейной теории тонких оболочек</p> <p>Большепролетные пространственные структуры и оболочки</p> <p>Первые сооружения в форме стержневых пространственных систем</p> <p>Хронология возведения первых железобетонных оболочек</p> <p>Первые металлические оболочки</p> <p>Оболочки из древесины</p> <p>Тентовые, пневматические, мембранные и висячие покрытия</p> <p>Тонкостенные композитные и пластмассовые оболочки</p>
8	РАЗДЕЛ 8: Современные большепролетные пространственные архитектурно-строительные конструкции	<p>Классификация и формы пространственных конструкций</p> <p>Стержневые пространственные конструкции и структуры</p> <p>Архитектурно-строительные конструкции железобетонных тонкостенных оболочек</p> <p>Архитектурно-строительные конструкции металлических оболочек</p> <p>Архитектурно-строительные конструкции оболочек из древесины</p> <p>Архитектурно-строительные конструкции тентовых, пневматических, мембранных, висячих покрытий и вантовые конструкции</p>

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий	Изучение основ проектирования жилых зданий и принципов объемно-планировочных решений жилых зданий. Архитектурно-композиционные решения жилых зданий. Принципы конструктивных решений жилых зданий. Конструкции многоэтажных жилых

	зданий. Основы проектирования архитектурных конструкций зданий. Выполнение основного комплекта рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений типовой квартиры
Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий	Изучение элементов малоэтажных жилых зданий и требований к ним: Классификация несущих остовов, жесткость и устойчивость остовов малоэтажных жилых зданий. Фундаменты малоэтажных жилых зданий. Остовы малоэтажных жилых зданий со стенами из каменных материалов. Несущие остовы из дерева. Остовы с применением металла и пластмасс. Перекрытия и полы. Крыши и кровли зданий малой и средней этажности. Элементы малоэтажного строительства. Выполнение основного комплекта рабочих чертежей архитектурных решений индивидуального жилого дома
Общие принципы объемно-планировочных, конструктивных и архитектурно- художественных решений общественных зданий	Изучение особенностей и классификации общественных зданий: Функциональные процессы. Физико- технические основы проектирования общественных зданий. Особенности модульной координации, унификации и типизации. Объемно-планировочные решения общественных зданий. Влияние природно- географических и градостроительных факторов на объемно-планировочные решения общественных зданий. Конструктивные решения общественных зданий. Архитектурно- художественные решения общественных зданий. Выполнение основного комплекта рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений образовательных учреждений
Элементы объемно-планировочных решений общественных зданий	Изучение элементов объемно- планировочных решений общественных зданий: Основные помещения. Входные узлы и горизонтальные коммуникации. Вертикальные коммуникации. Санитарные узлы. Инженерное оборудование зданий. Вспомогательные помещения. Экологическое проектирование как современный путь формирования объемно- планировочной структуры здания. Оформление архитектурно- строительных чертежей зрелищных зданий и их компоновка на планшете
Архитектурные конструкции общественных зданий	Изучение архитектурных конструкции общественных зданий: Элементы каркасов. Покрытия зальных помещений с плоскими несущими конструкциями. Пространственные перекрестные конструкции покрытий. Покрытия зальных помещений оболочками и складками. Купольные покрытия. Висячие конструкции. Оформление архитектурно- строительных чертежей гостиничного комплекса и их компоновка на

	планшете
Специальные конструктивные элементы общественных зданий	Изучение специальных конструктивных элементов общественных зданий: Конструкции балконов, амфитеатров, и трибун. Витражи и витрины. Подвесные потолки. Верхний свет в общественных зданиях. Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий. Архитектурное проектирование общественных зданий с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения. Оформление архитектурно-строительных чертежей торгово-выставочных центров и их компоновка на планшете
Пространственные большепролетные конструкции и сооружения	Изучение пространственных большепролетных конструкции и сооружения. Начальный этап строительства оболочек: купола, своды и зонтичные оболочки. История строительной механики оболочек. Основы линейной теории тонких оболочек. Большепролетные пространственные структуры и оболочки. Первые сооружения в форме стержневых пространственных систем. Хронология возведения первых железобетонных оболочек. Первые металлические оболочки. Оболочки из древесины. Тентовые, пневматические, мембранные и висячие покрытия. Тонкостенные композитные и пластмассовые оболочки. Выполнение основного комплекта рабочих чертежей архитектурно-планировочных решений офиса
Современные большепролетные пространственные архитектурно-строительные конструкции	Изучение современных большепролетных пространственных архитектурно-строительных конструкций: Классификация и формы пространственных конструкций. Стержневые пространственные конструкции и структуры. Архитектурно-строительные конструкции железобетонных тонкостенных оболочек. Архитектурно-строительные конструкции металлических оболочек. Архитектурно-строительные конструкции оболочек из древесины. Архитектурно-строительные конструкции тентовых, пневматических, мембранных, висячих покрытий и вантовые конструкции. Выполнение основного комплекта рабочих чертежей архитектурно-планировочных решений многофункционального здания

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	РАЗДЕЛ 1: Архитектурные	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям.	37.6

	конструкции многоэтажных жилых зданий	Выполнение самостоятельных работ. Основной комплект рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений типовой квартиры	
2	РАЗДЕЛ 2: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ. Основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений индивидуального жилого дома	37.6
3	РАЗДЕЛ 3: Общие принципы объемно-планировочных, конструктивных и архитектурно-художественных решений общественных зданий	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ Основной комплект рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений образовательных учреждений	37.6
4	РАЗДЕЛ 4: Элементы объемно-планировочных решений общественных зданий	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ. Оформление архитектурно-строительных чертежей зрелищных зданий и их компоновка на планшете	73.6
5	РАЗДЕЛ 5: Архитектурные конструкции общественных зданий	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ. Оформление архитектурно-строительных чертежей гостиничного комплекса и их компоновка на планшете	37.6
6	РАЗДЕЛ 6: Специальные конструктивные элементы общественных зданий	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ. Оформление архитектурно-строительных чертежей торгово- выставочных центров и их компоновка на планшете	73.6
7	РАЗДЕЛ 7: Пространственные большепролетные конструкции и сооружения	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ. Основной комплект рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений офиса	73.6
8	РАЗДЕЛ 8: Современные большепролетные пространственные архитектурно-строительные конструкции	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение самостоятельных работ Основной комплект рабочих чертежей архитектурно- планировочных решений многофункционального здания	73.8

--	--	--	--

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекционный курс дисциплины строится на лекциях информационного, проблемного и смешанного типа. По курсу лекций разработан комплект презентаций.

Практические занятия проводятся как в традиционной форме, так и с использованием поисковых заданий для закрепления теоретического материала. По своей направленности практические занятия делятся на ознакомительные, экспериментальные и поисково- проблемные работы. Основу преподавания дисциплины «Конструирование в проектировании интерьера» составляют поисково- проблемные практические работы, как наиболее отвечающие специфике профессиональной деятельности в этой сфере.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает работу с учебной литературой, Интернет- ресурсами, конспектирование и оформление записей по теоретическим вопросам курса, сбор материала к практическим работам на заданные темы, подготовку к зачетам.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Конструирование в проектировании интерьера» для специальности 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство».

В качестве средств текущего контроля успеваемости проводятся устные опросы, выставляются предварительные оценки в течение обучения. Два раза в семестр текущий контроль осуществляется в виде контрольных точек.

Самостоятельная работа студентов подкрепляется учебно- методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно- методические пособия, видеоматериалы.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета в конце 4,5,6,8,9 и 7,10 семестров зачет с оценкой - которые проводятся в виде комплексного просмотра комплекта рабочих чертежей. К зачету допускаются студенты, выполнившие все практические работы. Зачет проставляется при наличии полного объема аккуратно выполненных работ в соответствии с заданием.

В конце 11 с. студенты сдают экзамен по утвержденным вопросам, хранящимся на кафедре. Вопросы по курсу доводятся до сведения студентов на последнем занятии. До зачета и экзамена допускаются студенты, не имеющие задолженностей по практической части курса.

Примерный перечень вопросов к экзамену 11 семестр

Вопросы к экзамену утверждаются на заседании кафедры и хранятся в отдельной папке.

1. Основные части зданий и их назначение.
2. Конструктивные системы и конструктивные схемы зданий.
3. Каркасы гражданских зданий. Классификация. Конструктивные схемы каркасов.
4. Основные требования, предъявляемые к зданиям. Основные элементы и конструктивные схемы гражданских зданий.
5. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости проектируемого здания
6. Привязки конструктивных элементов к модульным разбивочным осям в бескаркасных и каркасных зданиях
7. Обоснование объемно-планировочного и конструктивного решения здания

8. Типизация и унификация в строительстве. Единая модульная система.
9. Функциональные физико-технические требования к зданиям различного назначения.
10. Принципы определения размеров и формы помещений и их связи между собой
11. Понятие о людских потоках в зданиях
12. Видимость и зрительное восприятие
13. Здания и сооружения. Конструкции зданий и сооружений
14. Основные несущие элементы и их классификация. Понятие о пространственной жесткости и устойчивости зданий.
15. Основные виды несущих конструкций и особенности их работы
16. Основные строительные системы зданий с несущими стенами
17. Каркасно-панельные конструкции зданий
18. Сборный железобетонный унифицированный каркас
19. Каркасы зданий с большими пролетами
20. Большепролетные покрытия. Классификация. Конструкции стальных и железобетонных большепролетных покрытий.
21. Перекрытия балочные традиционные и современные. Способы усиления и реконструкции.
22. Перекрытия железобетонные сборные и монолитные. Способы усиления и реконструкции.
23. Каменные стены. Материалы. Конструкции. Способы усиления и реконструкции.
24. Плоские крыши. Конструкции. Организация водоотвода.
25. Фундаменты. Классификация. Конструкции фундаментов. Условия, определяющие выбор конструкции фундаментов.
26. Сборные железобетонные купола, область применения конструктивные узлы.
27. Энергоэффективность зданий.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Забалуева, Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник / Т. Р. Забалуева. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 196 с. — ISBN 978-5-7264-0934-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30436.html>
2. Волков, А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. А. Волков, В. И. Теличенко, М. Е. Лейбман ; под редакцией С. Б. Сборщиков. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — ISBN 978-5-7264-0995-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30437.html>
3. Конструирование в проектировании интерьера [Электронный ресурс] : сб. учеб.-метод. материалов по дисц. для специальности 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство» / АмГУ, ФДиТ ; сост.Н.А. Васильева - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 18 с. – Режим доступа : http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8494.pdf
4. Плешивцев, А. А. Основы архитектуры и строительные конструкции : учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 105 с. — ISBN 978-5-7264-1030-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30765.html>
5. Стецкий, С. В. Основы архитектуры и строительных конструкций : краткий курс лекций / С. В. Стецкий, К. О. Ларионова, Е. В. Никонова. — Москва : Московский

государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-0965-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/27465.html>

6. Агеева, Е. Ю. Конструктивные особенности висячих покрытий в общественных зданиях : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Агеева, В. А. Тишков, А. Е. Филимонова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 88 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/54938.html>

7. Адигамова, З. С. Проектирование гражданских зданий : учебное пособие / З. С. Адигамова, Е. В. Лихненко. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21645.html>

8. Лихненко, Е. В. Архитектурные конструкции и основы конструирования : методические указания к выполнению теплотехнического расчета ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий в курсовом проектировании / Е. В. Лихненко, З. С. Адигамова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 29 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21564.html>

9. Ванькова, Т. Е. Архитектурно-строительные чертежи жилого дома : учебно-практическое пособие / Т. Е. Ванькова, С. В. Кузнецова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/57279.html>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64»	Лицензия коммерческая по договору №945 от 28 ноября 2011 года.
2	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
3	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
4	Mozilla Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/
5	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPRbooks — научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает

		требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
7	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e/lanbook.com	Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
8	Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ https://www.urait.ru/	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	https://www.inmyroom.ru/	INMYROOM. Профессиональный сайт для дизайнеров интерьера. Самая большая коллекция по дизайну и идей по декору. Платформа для общения профессионалов для реализации своих идей.
2	http://architektonika.ru	Архитектоника. Портал о современной архитектуре и дизайне.
3	http://www.archinfo.ru/#	Сайт Информационного агентства "Архитектор" Интернет ресурс по архитектуре и дизайну. Российский общеобразовательный портал
4	http://archi.ru	Архи.ру. Российский архитектурный портал
5	http://architekto.ru	АРХИ ТЕ КТО ®. Сайт по архитектуре, интерьерам и мебели
6	http://covethouse.eu/blog/	Covethouse Интернет-библиотека дизайн - проектов по разной тематике.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине «Конструирование в проектировании интерьера» проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, переносной компьютер, мультимедиа-проектор, проекционный экран, стенды выполненных образцов. Помещение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.