

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра Архитектуры и дизайна



«30» _____ 2024г.
С.С. Иванова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.16.01 «КОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

на 2024 – 2025 (2025-2026) учебный год
2-3 курс (3, 4, 5 семестр)

Направление подготовки
07.03.01 «Архитектура»

Профиль подготовки:
Архитектурное проектирование

квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

2023 год набора

Бендеры, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 07.03.01 - Архитектура, и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Архитектурное проектирование»

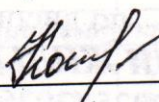
Составитель рабочей программы  Н.В. Золотухина, ст. преподаватель

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Архитектуры и дизайна

« 16 » февраля 2024 г. протокол № 8

Зав. выпускающей кафедрой
« 11 » 09 20 24 г.  / Т. В. Чудина /

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО  Н. А. Колесниченко
25.09.2024

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий» является изучение основных положений конструирования зданий и их конструктивных элементов гражданских и промышленных зданий и умение их практически применять.

Задачи дисциплины «Архитектурные конструкции и теории конструирования» состоят в обучении проектированию архитектурно-строительной части зданий и составляющих их элементов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Конструкции жилых и общественных зданий» относится к Блоку 1 обязательная часть Б.1.О.16.01. Она обеспечивает взаимосвязь с такими дисциплинами, как «Архитектурное проектирование», «Начертательная геометрия и черчение». Изучение дисциплины направлено на приобретение знаний в проектировании основных конструктивных элементов гражданских и промышленных зданий и умение технически грамотно обосновать принятые решения. Дисциплина читается в 3, 4 и 5 семестрах на 2 и 3 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Художественно-графические	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ИД ОПК-1.1. умеет: Представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования. ИД ОПК-1.2. знает: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
Проектно-аналитические	ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ИД ОПК-2.1. умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции. ИД ОПК-2.2. знает: Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и

		экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование)		
Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПКО-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ИД ПКО-1.1. умеет: - участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ИД ПКО-1.2. знает: - требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический (предпроектный анализ)		
Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПКО-3 способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ИДПКО-3.1. умеет: -участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; -осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства ИД ПКО-3.2. знает: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.
Тип задач профессиональной деятельности: авторский надзор		
Осуществление	ПКО-4 Способен	ИД ПКО-4.1. Контроль соответствия строительных

мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации	участвовать в мероприятиях авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации	материалов, применяемых в процессе строительства, принятым архитектурным и объемно-планировочным решениям ИД ПКО-4.2. Составление рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений и отклонений, согласованных и утвержденных архитектурных и объемно-планировочных решений ИД ПКО-4.3 Подтверждение объемов и качества произведенных строительных работ в соответствии с архитектурным разделом проектной документации ИД ПКО-4.4 Ведение установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора
---	--	---

4 Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з. е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемк ость, з.е./часы	В том числе				Самост работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич Зан.		
3	3/108	52	22	-	30	20	Экзамен (контроль 36 ч)
4	2/72	72	30	-	42	-	Курсовой проект
5	2/72	36	20	-	16	-	Курсовой проект, Экзамен (контроль 36 ч)
Итого:	7/252	160	72		88	20	72

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
3 семестр						
1	Общие сведения о зданиях	20	10	6	-	-
2	Гражданские здания и их конструкции	52	12	24	-	20
Экзамен		36				
Всего за 3 семестр:		108	22	30	-	20
4 семестр						
3	Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности	46	20	26	-	-
4	Конструкции гражданских многоэтажных зданий	26	10	16	-	-
Всего за 4 семестр:		72	30	42	-	-
КП		-				
5 семестр						
4	Конструкции гражданских многоэтажных зданий	20	10	10	-	-
5	Современные архитектурные конструкции	16	10	6	-	-
КП, экзамен:		36				
Всего за 5 семестр:		72	20	16	-	-
Итого:		252				

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекционного занятия	Учебно-наглядные пособия
3 семестр				
Общие сведения о зданиях				
1	1	2	Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Понятие о зданиях и сооружениях. Требования к зданиям. Воздействия на здания.	Презентация по темам СНиП ПМР 31-05-2010 Здания жилые (одно-) многоквартирные ч.1, ч.2 СНиП ПМР 31-06-02 Общественные здания и сооружения
2		2	Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий. Принципы индустриализация строительства.	
3		2	Тема 2. Основные элементы и конструктивные системы зданий. Основные элементы зданий, понятия и определения.	
4		2	Тема 2. Основные элементы и конструктивные системы зданий. Типы Несущего остова зданий. Конструктивные системы несущего остова зданий	
5		2	Тема 2. Основные элементы и конструктивные системы зданий. Строительные системы зданий.	
Итого часов по разделу:		10		
Гражданские здания и их конструкции				
6	2	2	Тема 3. Основания и фундаменты. Основания и фундаменты, основные понятия, требования. Фундаменты и их конструктивные решения.	Презентации СНиП ПМР 52-05-02 «Несущие и ограждающие конструкции» СНиП ПМР 50-01-02 "Основания зданий и сооружений"
7		2	Тема 4. Конструктивные элементы зданий – стены и отдельные опоры. Стены, классификация, требования. Архитектурные элементы стен. Деформационные швы. Балконы, лоджии и эркеры. Отдельные опоры. Перегородки, классификация, требования.	
8		2	Тема 5. Конструктивные элементы зданий - перекрытия, полы. Перекрытия, основные понятия, требования, классификация, конструктивные решения. Полы, основные понятия, требования, классификация, конструктивные решения.	Презентация по теме. СНиП ПМР 31-02-02 "Полы"
9		2	Тема 6. Конструктивные элементы зданий - крыши и кровли. Крыши, основные понятия, требования, классификация, конструктивные решения.	Презентация по теме. СНиП ПМР 31-126-2011 "Кровли зданий сооружений, проектирование и строительство"
10		2	Тема 6. Конструктивные элементы зданий - крыши и кровли. Скатные стропильные крыши. Плоские крыши с железобетонными несущими конструкциями. Эксплуатируемые крыши	

11		2	Тема 7. Конструктивные элементы зданий - лестницы, лестнично-лифтовые узлы, лифты, эскалаторы. Лестницы, виды, основные элементы, требования, классификация. Пандусы и область применения. Специальные эвакуационные пути. Лифты и эскалаторы.	Презентация по теме. СНиП ПМР 31-01-03 "Пожарная безопасность зданий"
Итого часов по разделу:		12		
Итого за 3 семестр:		22		
4 семестр				
Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности				
12	3	2	Тема 8. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из каменных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий.	Презентация по теме
13		2	Тема 8. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из каменных материалов. Конструктивные решения крыши и кровли, системы водоотвода. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
14		2	Тема 9. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий..	Презентация по теме
15		2	Тема 9. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения крыши и кровли, системы водоотвода. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
16		2	Тема 10. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
17		2	Тема 11. Каркасный несущий остов зданий из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий.	Презентация по теме
18		2	Тема 11. Каркасный несущий остов зданий из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения крыши и кровли, системы водоотвода. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
19		2	Тема 12. Каркасный несущий остов зданий из металлических конструкций. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
20		2	Тема 13. Каркасный несущий остов зданий	Презентация по

			из деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	теме
21		2	Тема 14. Смешанный несущий остов зданий из каменных, железобетонных и металлических материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
Итого часов по разделу:		20		
Конструкции гражданских многоэтажных зданий				
22	4	2	Тема 15. Расчетные статические схемы несущего остова многоэтажных гражданских зданий. Нагрузки, действующие на здания. Виды сопряжений вертикальных и горизонтальных элементов несущего остова здания. Расчетные схемы несущего остова здания. Обеспечение жесткости многоэтажных и высотных зданий.	Презентация по теме
23		2	Тема 16. Бескаркасный несущий остов зданий из каменных материалов и железобетона. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, лифтов, лестнично-лифтовых узлов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
24			2	Тема 17. Каркасный несущий остов зданий из железобетона, металлических и деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий, покрытий.
25		2	Тема 17. Каркасный несущий остов зданий из железобетона, металлических и деревянных материалов. Конструктивные решения лестниц, лифтов, лестнично-лифтовых узлов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
26		2	Тема 18. Смешанный несущий остов зданий из железобетона, каменных, металлических и деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий, покрытий. Конструктивные решения лестниц, лифтов, лестнично-лифтовых узлов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
Итого часов по разделу:		10		
Итого за 4 семестр:		30		
5 семестр				
Конструкции гражданских многоэтажных зданий				
27	5	2	Тема 19. Эксплуатируемые крыши. Требования к эксплуатируемым крышам.	Презентация по теме

			Материалы и конструктивные решения эксплуатируемых крыш.	
28		2	Тема 20. Вентилируемые и зеленые фасады зданий. Требования к вентилируемым фасадам зданий. Материалы и конструктивные решения вентилируемых фасадов зданий. Зеленые фасады зданий.	Презентация по теме
29		2	Тема 21. Светопрозрачные ограждения зданий. Требования к светопрозрачным ограждениям зданий. Материалы и конструктивные решения светопрозрачных ограждений зданий.	Презентация по теме
30		2	Тема 22. Проектирование гражданских зданий в районах с особыми условиями. Проектирование и строительство зданий в сейсмических районах.	Презентация по теме
31		2	Тема 22. Проектирование гражданских зданий в районах с особыми условиями. Проектирование и строительство зданий на просадочных грунтах и в районах вечной мерзлоты.	Презентация по теме
Итого часов по разделу:		10		
Современные архитектурные конструкции.				
32		2	Тема 23. Архитектура как формообразующая среда. Определение современной архитектуры. Архитектура как формообразующая среда населенных мест. Архитекторы современности	Презентация по теме
33		2	Тема 24. Большепролетные здания. Унификация в большепролетных зданиях. Классификация пространственных конструкций, основные материалы, применяемые при их производстве. Конструктивные особенности известных современных большепролетных зданий.	Презентация по теме
34	5	2	Тема 25. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Особенности. Виды. Формообразование. Примеры зданий и сооружений.	Презентация по теме
35		2	Тема 26. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Особенности. Виды. Формообразование. Примеры зданий и сооружений	Презентация по теме
36		2	Тема 27. Конструкции органической и кинетической архитектуры. Особенности. Виды. Формообразование. Виды конструкций. Брутализм нововведения в конструкциях. Мастера данного направления. Примеры зданий и сооружений.	Презентация по теме

Итого часов по разделу:	10		
Итого за 5 семестр:	20		
Всего:	72		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
3 семестр				
Общие сведения о зданиях.				
1	1	2	Классификация зданий. Требования к зданиям.	Тест. Презентация Схемы. Раздаточный материал
2		2	Принципы индустриализация строительства.	
3		2	Конструктивные системы несущего остова зданий.	
Итого часов по разделу:		6		
Гражданские здания и их конструкции.				
4	2	2	Планы фундаментов зданий с различным несущим остовом.	Презентация Схемы. Раздаточный материал.
5		2	Конструкции фундаментов зданий с различным несущим остовом.	
6		2	Планы этажей зданий с различным несущим остовом.	
7		2	Планы фасадов, разрезы зданий с различным несущим остовом.	
8		2	Конструкции перекрытий в зданиях с различным несущим остовом.	
9		2	Конструкции полов, серии по полам.	
10		2	Конструкции стропильных крыш, типы кровель.	
11		2	Конструкции стропильных крыш, типы кровель.	
12		2	Конструкции совмещенных крыш, типы кровель.	
13		2	Конструкции совмещенных крыш, типы кровель.	
14		2	Конструкции лестниц и эвакуационных путей.	
15		2	Конструкции пандусов.	
Итого часов по разделу:		24		
Итого часов за 3 сем.:		30		
4 семестр				
Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности				
16	3	2	Разработка плана первого этажа здания с бескаркасным несущим остовом.	Презентация. Схемы. Учебно – методическая литература Раздаточный
17		2	Разработка плана первого этажа здания с бескаркасным несущим остовом. Веранды, террасы	
18		2	Разработка плана типового этажа здания с	

			бескаркасным несущим остовом.	материал.
19		2	Разработка плана первого этажа здания с каркасным и смешанным несущим остовом.	
20		2	Разработка плана типового этажа здания с каркасным и смешанным несущим остовом.	
21		2	Разработка разреза здания по лестнице, разработка узлов и сечений. Лестницы, пандусы.	
22		2	Разработка плана фундаментов для зданий с различным несущим остовом. Заполнение спецификаций.	
23		2	Разработка плана фундаментов для зданий с различным несущим остовом, разработка узлов и сечений по фундаменту.	
24		2	Разработка планов перекрытий для зданий с различным несущим остовом. Заполнение спецификаций.	
25		2	Разработка плана покрытия, стропильной системы, кровли для скатных крыш. Заполнение спецификаций.	
26		2	Разработка плана покрытия, кровли для совмещенных крыш.	
27		2	Заполнение спецификаций по полам в здании. Заполнение ведомости отделки помещений.	
28		2	Заполнение спецификаций по заполнению проемов в здании.	
Итого часов по разделу:		26		
Конструкции гражданских многоэтажных зданий				
29	4	2	Расчетные схемы несущего остова многоэтажных и высотных зданий.	Презентация. Схемы. Учебно – методическая литература Раздаточный материал.
30		2	Обеспечение жесткости многоэтажных и высотных зданий	
31		2	Разработка плана первого этажа зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
32		2	Разработка плана подвала (технического подполья) зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
33		2	Разработка плана типового этажа и плана перекрытия зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
34		2	Разработка плана фундаментов и плана кровли для зданий с различным несущим остовом, разработка узлов и сечений по фундаменту и крыше.	
35		2	Заполнение спецификаций по полам в здании.	
36		2	Заполнение ведомости отделки помещений и заполнения проемов.	
Итого часов по разделу:		16		
Итого за 4 семестр:		42		

Итого за 2 курс:		58		
5 семестр				
Конструкции гражданских многоэтажных зданий				
37		2	Расчетные схемы и конструктивные системы бескаркасного, каркасного и смешанного несущего остовов.	Учебно – методическая литература
38		2	Конструктивные решения эксплуатируемых крыш	
39		2	Конструктивные решения вентилируемых фасадов зданий и зеленых фасадов зданий	Учебно – методическая литература
40		2	Конструктивные решения фасадного остекления зданий	
41		2	Проектирование и строительство зданий в сейсмических районах и на просадочных грунтах	
Итого часов по разделу:		10		
Современные архитектурные конструкции				
42	5	2	Материалы в современных большепролетных зданиях с пространственными конструкциями.	Презентация.
46		2	Формообразование и конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме, функционализме, конструктивизме.	Презентация.
44		2	Формообразование и конструкции в органической архитектуре и брутализме. Кинетическая архитектура.	
Итого часов по разделу:		6		
Итого за 5 семестр:		16		
Всего:		88		

Самостоятельная работа студента не предусмотрена учебным планом

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 2. Гражданские здания и их конструкции	1	Тема 3. Основания и фундаменты	20
		Тема 4. Конструктивные элементы зданий – стены и отдельные опоры	
		Тема 5. Конструктивные элементы зданий - перекрытия, полы	
		Тема 6. Конструктивные элементы зданий - крыши и кровли	
		Тема 7. Конструктивные элементы зданий - лестницы, лестнично-лифтовые узлы, лифты, эскалаторы	
		Выполнение презентаций (рефератов), ИДЛ	
		Итого:	20
		Всего:	20

5 *Примерная тематика курсовых проектов* приведена в ФОС дисциплины.

6 **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

6.1. **Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями.**

№	Наименование учебника,	Автор	Год	Кол-во	Электронн	Место
---	------------------------	-------	-----	--------	-----------	-------

п/п	учебного пособия		издания	экземпляров	ая версия	размещения электронной версии
Основная литература						
1	Конструирование гражданских зданий	Шерешевский И.А.	2005	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Здания и сооружения	Кузнецова Г.Ф.	2009	-	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	О.В. Георгиевский	2008	1	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Малоэтажные дома	Нанасова С. М.	2007	-	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Архитектура гражданских и промышленных зданий ТОМ5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	2016	-	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Архитектура	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
7	Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений	А.Л. Гельфонд	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
1	Конструкции гражданских зданий.	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2000	-	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания	Буга П.Г.	1987	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Конструкции гражданских зданий	Туполев М.С. и др.	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Фермы, арки, тонкостенные пространственные конструкции	Лебедева Н.В.	2006	1	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Архитектура. Терминологический словарь	Хаялина Ф. Р.	2008	-	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Основы архитектурного проектирования	Молчанов В.М.	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
7	Архитектурные конструкции	Казбек-Казиев З.А.	1989	1	В наличии	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине		30 % печатных изданий			100 % электронных изданий	

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Использование иллюстраций, фото, схем, планов, справочных, информационных, рекламных и др. учебно-методических пособий и материалов в электронном виде, презентаций в PowerPoint Archcad ; 3dsmax; Microsoft office; www.architecture-s.ru, www.nemetchek.com, www.graphisoft.de, курс дисциплины на образовательной платформе ПГУ Moodle .

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: приведены в УМКД

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины :

Аудиторный проектор и компьютер для показа презентаций лекций, периодическая литература, наглядные пособия.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

8.1. Образовательные технологии и методы обучения

Семе стр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Колич ество часов
	Л	Преподавание курса «Конструкции жилых и общественных зданий» строится на основе лекционного курса, который проводится с использованием презентаций, выполненных при помощи программы Power Point.	22
	ПР	В рамках дисциплины предусматриваются: практические занятия, контрольные работы, подготовка рефератов, докладов, написание эссе, самостоятельная проработка лекционного материала, учебников, учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, зачету	20
Итого:			42

9. Технологическая карта дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий»

Курс 2-3 группа БП23ДР62АР1 семестр 3-5

Преподаватель – лектор - Золотухина Н.В.

Преподавать, ведущий практические занятия - Золотухина Н.В.

Кафедра Архитектуры и дизайна

Семестр	Трудоемк ость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич. Зан.		
3	3/108	52	22	-	30	20	Экзамен (контроль 36 ч)
4	2/72	72	30	-	42	-	Курсовой проект
5	2/72	36	20	-	16	-	Курсовой проект, Экзамен (контроль 36 ч)
Итого:	7/252	160	72		88	20	72

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
3 семестр			
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	0	10
	Посещение семинарских и практических занятий		
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Классификация зданий. Требования к зданиям. Принципы индустриализации строительства.	2	10
	Конструктивные системы несущего остова зданий.	3	10
	Планы и конструкции фундаментов зданий с различным несущим остовом	5	10
	Планы этажей, фасады, разрезы зданий с различным несущим остовом.	5	10
	Конструкции перекрытий в зданиях с различным несущим остовом, серии по полам	5	10

	Конструкции стропильных и совмещенных крыш, типы кровель	5	10
	Конструкции лестниц, пандусов, эвакуационных путей	5	10
Рубежный контроль	Модульный контроль №1	5	10
	Модульный контроль №2	5	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация Экзамен		10	30
Итого по дисциплине		40	100
4 семестр			
Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	0	10
	Посещение семинарских и практических занятий		
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Подготовка презентаций к темам: Тема 8. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из каменных материалов. Тема 9. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из сборного и монолитного железобетона Тема 10. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из деревянных материалов Тема 11. Каркасный несущий остов зданий из сборного и монолитного железобетона Тема 12. Каркасный несущий остов зданий из металлических конструкций Тема 13. Каркасный несущий остов зданий из деревянных материалов. Тема 14. Смешанный несущий остов зданий из каменных, железобетонных и металлических материалов Тема 16. Бескаркасный несущий остов зданий из каменных материалов и железобетона Тема 17. Каркасный несущий остов зданий из железобетона, металлических и деревянных материалов. Тема 18. Смешанный несущий остов зданий из железобетона, каменных, металлических и деревянных материалов.	10	20
Рубежный контроль	Модульный контроль №1	5	10
	Модульный контроль №2	5	10
	Курсовой проект	20	50
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация Зачет с оценкой		10	30
Итого по дисциплине		40	100
5 семестр			
Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	0	10
	Посещение семинарских и практических занятий		

Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Подготовка презентаций к темам: Тема 19. Эксплуатируемые крыши. Требования к эксплуатируемым крышам. Материалы и конструктивные решения эксплуатируемых крыш. Тема 20. Вентилируемые и зеленые фасады зданий. Требования к вентилируемым фасадам зданий. Материалы и конструктивные решения вентилируемых фасадов зданий. Зеленые фасады зданий. Тема 21. Светопрозрачные ограждения зданий. Требования к светопрозрачным ограждениям зданий. Материалы и конструктивные решения светопрозрачных ограждений зданий. Тема 25. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Тема 26. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Тема 27. Конструкции органической и кинетической архитектуры	10	20
Рубежный контроль	Модульный контроль №1	10	20
	Курсовой проект	20	50
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация Экзамен		10	30
Итого по дисциплине		40	100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
по КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)
по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»

Курс 2

Группа **БП23ДР62АР1**

Семестр 4

на 2024 - 2025 учебный год

Кафедра Архитектуры и дизайна

Этапы выполнения курсового проекта/работы	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Генеральный план гражданского здания	Построение генерального плана	5	10
Объемно-планировочное решение гражданского здания	Выполнение планов этажей, поперечного и продольного разрезов, фасада здания	5	15
Конструктивные решения гражданского здания	Выполнение планов фундамента, плана перекрытия и покрытия, плана кровли, узлов несущих конструкций	5	15
Оформление архитектурно-строительных рабочих чертежей	Графическая часть. Пояснительная записка.	3	6
Итого количество баллов по текущей аттестации		18	46
Промежуточная аттестация (защита курсового проекта/работы)		2	4
Итого		20	50

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
по КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)
по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»

Курс 3

Группа БП23ДР62АР1

Семестр 5

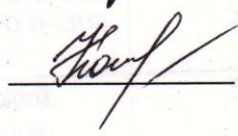
на 2025 - 2026 учебный год

Кафедра Архитектуры и дизайна

Этапы выполнения курсового проекта/работы	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Генеральный план гражданского здания	Построение генерального плана	5	10
Объемно-планировочное решение гражданского здания	Выполнение планов этажей, поперечного и продольного разрезов, фасада здания	5	15
Конструктивные решения гражданского здания	Выполнение планов фундамента, плана перекрытия и покрытия, плана кровли, узлов несущих конструкций	5	15
Оформление архитектурно- строительных рабочих чертежей	Графическая часть. Пояснительная записка.	3	6
Итого количество баллов по текущей аттестации		18	46
Промежуточная аттестация (защита курсового проекта/работы)		2	4
Итого		20	50

Ст. преподаватель кафедры Архитектуры и дизайна  Н.В. Золотухина

Зав. выпускающей кафедрой Архитектуры и дизайна  Т.В. Чудина

Зам. директора по УМР ВПО  Н. А. Колесниченко