

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

Кафедра Архитектуры и дизайна



Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.10.01 «КОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

на 2023 – 2024 (2024-2025) учебный год

2-3 курс (3, 4, 5 семестр)

Направление подготовки

2.07.03.01 «Архитектура»

Профиль подготовки:

Архитектурное проектирование

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

2022 год набора

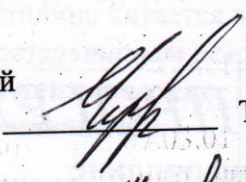
Бендеры, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.07.03.01 - Архитектура, и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Архитектурное проектирование»

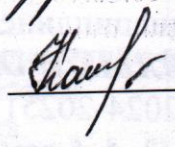
Составитель рабочей программы  Н. В. Золотухина, ст. преподаватель

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры архитектуры и дизайна
«15» сентября 2023 г. протокол № 2

зав. выпускающей кафедрой
«15» сентября 2023 г.

 Т.В. Чудина

Зам. директора по УМР ВПО

 Н.А. Колесниченко

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.10.01. Она обеспечивает взаимосвязь с такими дисциплинами, как «Архитектурное проектирование», «Начертательная геометрия и черчение», «Высшая математика и теоретическая механика». 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:

<i>Категория (группа) компетенций</i>	<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
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	ОПК-1.1. умеет: представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования. 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	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. 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 концептуально-го проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПКО-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	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 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	ПКО-3 способен участвовать в	ПКО-3.1. умеет: - участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на

исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; - осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства 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
---	--	--

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					
		Аудиторных				Самост работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич Зан.		
3	2/72	36	20	-	16	-	Экзамен (контроль 36 ч)
4	2/72	72	30	-	42	-	Курсовой проект, Зачет с оценкой
5	2/72	72	20	-	16	-	Курсовой проект, Экзамен (контроль 36 ч)
Итого:	6/216	144	70		74	-	Экзамен, курсовой проект, Экзамен (контроль 72 ч)

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	14	10	4	-	-
2	Гражданские здания и их конструкции	22	10	12	-	-
Всего за 3 семестр:		36	20	16	-	-
Экзамен:		36				
4 семестр						
3	Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности	46	20	26	-	-

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
4	Конструкции гражданских многоэтажных зданий	26	10	16	-	-
<i>Всего за 3 семестр:</i>		72	30	42	-	-
<i>КП, зачет с оценкой:</i>		-				
5 семестр						
4	Конструкции гражданских многоэтажных зданий	20	10	10	-	-
5	Современные архитектурные конструкции	16	10	6	-	-
<i>Всего за 4 семестр:</i>		36	20	16	-	-
<i>КП, экзамен:</i>		36				
<i>Итого:</i>		216				

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
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.	сооружений"
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. Скатные стропильные крыши. Плоские крыши с железобетонными несущими конструкциями. Эксплуатируемые крыши	Презентация по теме. СНиП ПМР 31-126-2011 "Кровли зданий сооружений, проектирование и строительство"
10		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:		10		
Итого за 3 семестр:		20		
4 семестр				
Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности				
11	3	2	Тема 8. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из каменных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий.	Презентация по теме
12		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
13		2	Тема 9. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий..	Презентация по теме
14		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
15		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

16		2	Тема 11. Каркасный несущий остов зданий из сборного и монолитного железобетона. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий.	Презентация по теме
17		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
18		2	Тема 12. Каркасный несущий остов зданий из металлических конструкций. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
19		2	Тема 13. Каркасный несущий остов зданий из деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий. Конструктивные решения лестниц, пандусов. Заполнение проемов.	Презентация по теме
20		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				
21	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
22		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
23				
24		2	Тема 17. Каркасный несущий остов зданий из железобетона, металлических и деревянных материалов. Конструктивные решения фундаментов, стен, перекрытий, покрытий.	Презентация по теме
		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

25		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				
26	5	2	Тема 19. Эксплуатируемые крыши. Требования к эксплуатируемым крышам. Материалы и конструктивные решения эксплуатируемых крыш.	Презентация по теме
27		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
28		2	Тема 21. Светопрозрачные ограждения зданий. Требования к светопрозрачным ограждениям зданий. Материалы и конструктивные решения светопрозрачных ограждений зданий.	Презентация по теме
29		2	Тема 22. Проектирование гражданских зданий в районах с особыми условиями. Проектирование и строительство зданий в сейсмических районах.	Презентация по теме
30		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.				
31	5	2	Тема 23. Архитектура как формообразующая среда. Определение современной архитектуры. Архитектура как формообразующая среда населенных мест. Архитекторы современности	Презентация по теме
32		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

33		2	Тема 25. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Особенности. Виды. Формообразование. Примеры зданий и сооружений.	Презентация по теме
34		2	Тема 26. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Особенности. Виды. Формообразование. Примеры зданий и сооружений	Презентация по теме
35		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:		70		

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. Принципы индустриализация строительства.	Тест. Презентация Схемы. Раздаточный материал
2		2	Конструктивные системы несущего остова зданий.	
Итого часов по разделу:		4		
Гражданские здания и их конструкции.				
3	2	2	Планы и конструкции фундаментов зданий с различным несущим остовом.	Презентация Схемы. Раздаточный материал.
4		2	Планы этажей, фасады, разрезы зданий с различным несущим остовом.	
5		2	Конструкции перекрытий в зданиях с различным несущим остовом, серии по полам.	
6		2	Конструкции стропильных крыш, типы кровель.	
7		2	Конструкции совмещенных крыш, типы кровель.	
8		2	Конструкции лестниц, пандусов, эвакуационных путей.	
Итого часов по разделу:		12		
Итого часов за 3 сем.:		16		

4 семестр				
Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности				
9	3	2	Разработка плана первого этажа здания с бескаркасным несущим остовом.	Презентация. Схемы. Учебно – методическая литература Раздаточный материал.
10		2	Разработка плана первого этажа здания с бескаркасным несущим остовом. Веранды, террасы	
11		2	Разработка плана типового этажа здания с бескаркасным несущим остовом.	
12		2	Разработка плана первого этажа здания с каркасным и смешанным несущим остовом.	
13		2	Разработка плана типового этажа здания с каркасным и смешанным несущим остовом.	
14		2	Разработка разреза здания по лестнице, разработка узлов и сечений. Лестницы, пандусы.	
15		2	Разработка плана фундаментов для зданий с различным несущим остовом. Заполнение спецификаций.	
16		2	Разработка плана фундаментов для зданий с различным несущим остовом, разработка узлов и сечений по фундаменту.	
17		2	Разработка планов перекрытий для зданий с различным несущим остовом. Заполнение спецификаций.	
18		2	Разработка плана покрытия, стропильной системы, кровли для скатных крыш. Заполнение спецификаций.	
19		2	Разработка плана покрытия, кровли для совмещенных крыш.	
20		2	Заполнение спецификаций по полам в здании. Заполнение ведомости отделки помещений.	
21	2	Заполнение спецификаций по заполнению проемов в здании.		
Итого часов по разделу:		26		
Конструкции гражданских многоэтажных зданий				
22	4	2	Расчетные схемы несущего остова многоэтажных и высотных зданий.	Презентация. Схемы. Учебно – методическая литература Раздаточный материал.
23		2	Обеспечение жесткости многоэтажных и высотных зданий	
24		2	Разработка плана первого этажа зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
25		2	Разработка плана подвала (технического подполья) зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
26		2	Разработка плана типового этажа и плана перекрытия зданий с различными несущими остовами. Фасады, разрезы.	
27		2	Разработка плана фундаментов и плана кровли для зданий с различным несущим остовом, разработка узлов и сечений по фундаменту и	

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

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями.

№ n/n	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размеще ния электрон ной версии
Основная литература						

1	Архитектурные конструкции	Благовещенский Ф.А.	2007	2	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Архитектурные конструкции	Казбек-Казиев З.А.	2006	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Архитектурные конструкции. Книга I. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий/	Ю.А. Дыховичный, З.А. Казбек-Казиев, А.Б. Марцинчик, Т.И. Кириллова,	2006	2	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Архитектурные конструкции. Книга II. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий	Дыховичный Ю.А.	2006	3	В наличии	Кабинет ЭИР
<i>Дополнительная литература</i>						
1	Конструкции гражданских зданий.	Маклакова Т.Г.	2002	-	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Конструкции гражданских зданий	Туполев М.С. и др.	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Фермы, арки, тонкостенные пространственные конструкции	Лебедева Н.В.	2006	1	В наличии	Кабинет ЭИР
<i>Итого по дисциплине</i>		<i>70 % печатных изданий</i>			<i>100 % электронных изданий</i>	

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

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	Л	Преподавание 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

Курс 2-3 группа БП22ДР62АР1 семестр 3-4-5

Преподаватель – лектор - Золотухина Н.В.

Преподавать, ведущий практические занятия - Золотухина Н.В.

Кафедра Архитектуры и дизайна

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемк ость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич Зан.		
3	2/72	36	20	-	16	-	Экзамен (контроль 36 ч)
4	2/72	72	30	-	42	-	Курсовой проект, Зачет с оценкой
5	2/72	72	20	-	16	-	Курсовой проект, Экзамен (контроль 36 ч)
Итого:	6/216	144	70		74	-	Экзамен, курсовой проект, Экзамен (контроль 72 ч)

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 индустриализация 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	10	20
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная	Экзамен	10	30

аттестация			
Итого по дисциплине	ВСЕГО	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	ВСЕГО	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	5	10
	Модульный контроль №2	5	10
	Курсовой проект	20	50
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Ст. преподаватель _____ Н.В. Золотухина

Зав. каф. АиД _____ Т.В. Чудина

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

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

Курс 2
Группа **БП22ДР62АР1**
Семестр 4
на 2023 - 2024 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

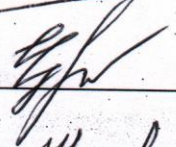
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
по КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ)
по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»

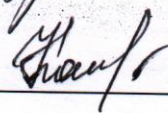
Курс 3
Группа **БП22ДР62АР1**
Семестр 5
на 2024 - 2025 учебный год
Кафедра Архитектуры и дизайна

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

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

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

Зам. директора по УМР  Н. А. Колесниченко